

consejo directivo



ORGANIZACION
PANAMERICANA
DE LA SALUD

XI Reunión

comité regional

ORGANIZACION
MUNDIAL
DE LA SALUD

XI Reunión



Washington, D.C.
Septiembre 1959

CDLI/23 (Esp.)
1 septiembre 1959
ORIGINAL: ESPAÑOL

Tema 20: INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA ERRADICACION DE LA MALARIA

EN LAS AMERICAS

VII INFORME

INDICE DE MATERIAS

	<u>Página</u>
Introducción	1
I. Situación del programa	1
A. Panorama general	1
B. Estado actual	4
C. Extensión del problema	9
D. Operaciones de campo	9
II. El problema de la resistencia de anofelinos a los insecticidas	40
III. Cooperación internacional	50

MAPA Y CUADROS

Página

Mapa: Situación de la erradicación de la malaria en las Américas, 31 julio 1959	2
Cuadros:	
I. Situación del programa de erradicación de la malaria en las Américas, 1959	5
II. Area y población de los países y otras unidades políticas donde no hubo malaria o ésta desapareció sin medidas de erradicación	7
III. Area y población de los países y otras unidades políticas donde se ha erradicado la malaria, julio de 1958	8
IV. Extensión del problema de la malaria, por áreas, en las Américas, 1958	10
V. Población afectada por el problema de la malaria en las Américas, 1958	11
VI. Situación, por área y población, de la erradicación de la malaria en las Américas, diciembre de 1958	12
VII. Personal empleado, en adiestramiento, y que se estima nece- sario, en las Américas, el 31 de diciembre de 1958	13
VIII. Personal profesional y técnico empleado en los programas de erradicación de la malaria en las Américas, el 31 de di- ciembre de 1958	14
IX. Personal de campo empleado en las operaciones de rociamiento en los programas de erradicación de la malaria en las Américas, el 31 de diciembre de 1958	15
X. Personal empleado en las operaciones de evaluación de los programas de erradicación de la malaria en las Américas, el 31 de diciembre de 1958	16
XI. Sistemas de transporte en los programas de erradicación de la malaria en las Américas	17
XII. Operaciones de campo (rociado y evaluación) por años de cobertura total :	
Argentina	18
Bolivia	20
Colombia	21
Costa Rica	22
Ecuador	23
El Salvador	24
Guatemala	25
Haiti	26
Honduras	27
México	28
Nicaragua	29
Panamá	30
Paraguay	31

Cuadros:	Página
Perú (región de la costa)	32
República Dominicana	33
Belice	34
Granada	35
Jamaica	36
Sta. Lucía	37
Surinam	38
Trinidad	39
XIII. Resultados de la búsqueda de casos de malaria por la fuente de origen y notificaciones en las Américas, 1958	41
XIV. Naturaleza de los casos confirmados de malaria en las Américas, 1958	42
XV. Casos confirmados de malaria en las Américas, por fase de la erradicación y por tipo de infección, 1956-1958 . .	43
XVI. Presupuestos nacionales para la erradicación de la ma- laria en las Américas, 1957-1959	45
XVII. Resistencia o susceptibilidad de mosquitos adultos al DDT y al Dieldrín en las Américas, por países, esta- dos y distritos, hasta el 31 de julio de 1959	47
XVIII. Personal de la OSP/OMS empleado a tiempo completo en la erradicación de la malaria en las Américas en 1957, 1958, 1959	51
XIX. Personal adiestrado en las técnicas de erradicación de la malaria, en Centros Internacionales, 1949-1958 y 1959	52
XX. Becas para viajes de estudio en programas de erradica- ción de la malaria en 1957, 1958 y 1959	53
XXI. Drogas suministradas a los proyectos de erradicación de la malaria, 1958-1959 (en millares de tabletas) . . .	55
XXII. Equipo y suministros, excepto drogas, aportados por la OPS a los programas contra la malaria, é nero de 1958 a julio de 1959	56
XXIII. Aportaciones internacionales a los programas de malaria en las Américas, 1957-1959	58

A B R E V I A T U R A S

AT/OMS	Asistencia Técnica/Organización Mundial de la Salud
ICA	International Cooperation Administration (Administración de Cooperación Internacional)
OMS	Organización Mundial de la Salud
OPS	Organización Panamericana de la Salud
OPS/FEM	Organización Panamericana de la Salud/Fondo Especial de Malaria
OSP	Oficina Sanitaria Panamericana
SNEM	Servicio(s) Nacional(es) de Erradicación de la Malaria
SNM	Servicio(s) Nacional(es) de Malaria
SNSP	Servicio(s) Nacional(es) de Salud Pública
UNICEF	Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA ERRADICACION
DE LA MALARIA EN LAS AMERICAS

VII INFORME

Introducción

Desde la XIV Conferencia Sanitaria Panamericana (Santiago, 1954) y la VIII Asamblea Mundial de la Salud (Ciudad de México, 1955), la Oficina ha estado colaborando estrechamente con los Gobiernos Miembros en el desarrollo de sus campañas nacionales de erradicación de la malaria; y se ha esforzado en coordinar dichas actividades, con el propósito de alcanzar la eliminación de la enfermedad en las Américas.

Siguiendo la tradición de años anteriores, la Oficina tiene el honor de presentar a la XI Reunión del Consejo Directivo, el Séptimo Informe sobre la situación del Programa.

Este documento consta de tres partes. La primera contiene un informe general sobre la situación del Programa, basado en los últimos datos disponibles; la segunda se refiere al problema de la resistencia de los anofelinos a los insecticidas clorados en las Américas; y la tercera, expone las actividades de cooperación internacional, en especial las de la OSP/OMS, y la contribución que éstas representan para el Programa.

I. SITUACION DEL PROGRAMA

A. Panorama general

Durante el segundo semestre de 1958 y primero de 1959, el desarrollo del Programa de Erradicación de la Malaria se caracterizó, en términos generales, por una cierta uniformación de detalles de técnicas de trabajo y por la planificación e iniciación de estudios de campo para tratar de solucionar algunos problemas especiales, de los cuales, el más importante y agudo es el de la resistencia a los insecticidas clorados, descubierta inicialmente en algunas áreas que se encontraban en fase adelantada de cobertura total.

Además de esto, se han realizado grandes esfuerzos con el fin de conseguir que los gobiernos interesados concedieran mayores facilidades administrativas para permitir una acción más rápida, tal como lo requieren



SITUACION DE LA ERRADICACION DE LA MALARIA EN LAS AMERICAS
— 31 JULIO 1959 —

los servicios de esta naturaleza, y como lo ha recomendado repetidamente el Comité de Expertos de Malaria de la OMS. En verdad, con pocas excepciones, la máquina administrativa de los programas no está suficientemente organizada ni se encuentra dotada de los medios que normalmente se necesitan en las operaciones de campo.

La Organización ha continuado cumpliendo una de sus funciones principales, cual es la de facilitar adiestramiento básico al personal nacional que, en diferentes niveles, tiene a su cargo la dirección y ejecución, en forma adecuada, de los planes de operaciones concertados oportunamente. Generalmente este personal ha regresado en condiciones satisfactorias para ejercer su misión pero ha encontrado, con frecuencia, una barrera administrativa que le ha dificultado enormemente la ejecución del programa trazado.

No está de más insistir en la necesidad de que los dirigentes de los programas de erradicación merezcan de los gobiernos la misma confianza técnica y administrativa que se suele otorgar a los responsables de la solución de problemas de emergencia nacional o de calamidad pública.

Otro problema que ha merecido atención especial es el del ciclo en que debe aplicarse el insecticida. La Organización ha recomendado, de conformidad con las normas establecidas, la aplicación del dieldrín en ciclos de 12 meses y la del DDT en ciclos de 6 meses. Si bien la eficacia de estos insecticidas en los ciclos mencionados se ha demostrado en algunas áreas, su aplicación en otras ha puesto al descubierto un factor nuevo cuya existencia se comenzó a sospechar al ver que persistía la transmisión, sin que hubiera defectos en la técnica del rociado y sin que los vectores fueran resistentes al insecticida empleado. Este factor consiste en la alteración de la superficie rociada, entre los ciclos, por interferencia de los moradores.

A manera de ejemplo puede citarse el siguiente hecho. En un viaje de inspección los dirigentes de la campaña de un país de la América del Sur llegaron para pernoctar a una ciudad del interior que había sido rociada hacia un mes aproximadamente. Durante una visita de cortesía al alcalde, éste les informó que, para conmemorar el Día Mundial de la Salud había determinado que todos los moradores pintasen el interior de sus casas! En consecuencia, el Director del SNEM de este país tuvo que enviar de nuevo algunas cuadrillas para reparar el daño ocasionado por la práctica de un principio de higiene.

En algunos países se ha observado que por hábito social o religioso los moradores lavan las paredes interiores de las viviendas hasta 3 veces al año.

En áreas donde el rociado total está en ejecución, es frecuente observar cómo las amas de casa tratan de limpiar las ventanas, cuadros y otros adornos, después que la cuadrilla se traslada a la casa vecina.

Está claro que no se pretende inducir a la población a que suspenda una buena práctica de higiene, como suele ser la limpieza interna de las viviendas, pero se hace necesaria una acción armónica de manera que dicha práctica no perjudique a las medidas que se toman para proteger a sus habitantes contra la malaria.

¿Qué aumento experimenta el porcentaje de superficie de paredes sin insecticida en una localidad durante el intervalo de los rociados? Para tratar de contestar esta pregunta, la Organización ha preparado y distribuido un cuestionario y solicitado la colaboración de algunos países. Lamentablemente aún no se ha recibido información suficiente para permitir una conclusión definitiva.

Las anteriores consideraciones indican la necesidad de fortalecer las actividades de educación sanitaria del público, que deben practicarse, antes que nada, por todo el personal del programa en su contacto diario con la población.

De no menor importancia es la necesidad de intensificar las operaciones de evaluación, las que, en general, no han merecido la misma atención que las de rociado. En muchas áreas de países con cobertura total avanzada, aparentemente se puede observar una reducción apreciable de la prevalencia de la malaria pero lamentablemente las muestras de sangre examinadas de casos febriles son insuficientes y no están geográficamente distribuidas de manera que permitan una conclusión sobre la situación real.

Esta deficiencia no es resultante de la falta de interés de los epidemiólogos ni de los dirigentes de las campañas, sino, principalmente, de la falta de fondos. Con frecuencia, ha ocurrido que el crecimiento de la población en las áreas bajo cobertura total ha sido mayor que el estimado inicialmente, trayendo como resultado un apreciable aumento de casas y de gastos en las operaciones de rociado; y no ha sido fácil obtener pronto un aumento de fondos, la única solución ha consistido en sacrificar el servicio de evaluación para dedicar el personal a reforzar las necesidades del rociado.

B. Estado actual

En el Cuadro I se presenta la situación de la campaña en los varios países u otras unidades políticas, el 31 de julio de 1959.

En septiembre de 1949 se inició en la Argentina una campaña destinada a cubrir el área malárica total del país. Como resultado, 26,200 kilómetros cuadrados de su territorio quedaron libres de la enfermedad. Desafortunadamente la falta de fondos adicionales, para mantener el desarrollo creciente del servicio, dió como resultado la reducción de actividades. El problema no fue solucionado, oficialmente, hasta el 24 de abril de 1959 con la firma de un convenio entre el Gobierno, la OSP/OMS

Cuadro I

Situación del Programa de Erradicación de la
Malaria en las Américas, 1959

País u otra unidad política	Cobertura total del área malárica	Fecha de iniciación de programa	País u otra unidad política	Cobertura total del área malárica	Fecha de iniciación de programa
Argentina (a)	No	Sept. 1949	Perú (d)	No	Nov. 1957
Bolivia	Si	Sept. 1958	República Dominicana	Si	Jun. 1958
Brasil (b)	No		Venezuela	Si	1950
São Paulo	No				
Colombia	Si	Sept. 1958	Belice	Si	Feb. 1957
Costa Rica	Si	Julio 1957	Dominica	Si	Jun. 1959
Cuba *	No	*	Guayana Británica(e)	No	1947
Ecuador	Si	Marzo 1957	Guayana Francesa	Si	Mayo 1948
El Salvador	Si	Julio 1956	Granada	Si	Feb. 1957
Guatemala	Si	Agosto 1956	Guadalupe	Si	Nov. 1955
Haití (c)	No		Jamaica	Si	Enero 1958
Honduras	Si	Enero 1958	Zona del Canal de		
México	Si	Enero 1957	Panamá	Si	1956
Nicaragua	Si	Nov. 1958	Sta. Lucía	Si	Julio 1956
Panamá	Si	Agosto 1957	Surinam	Si	Mayo 1958
Paraguay	Si	Oct. 1957	Trinidad y Tabago	Si	Enero 1958

- (a) Proyectada la iniciación de la cobertura total en el área Norte para el 1º de agosto de 1959.
- (b) Excluido el Estado de São Paulo. En junio de 1959 comenzó en el valle del Amazonas, como estaba proyectado, la cobertura total con sal medicinada.
- (c) La cobertura total comenzó en septiembre y se suspendió en diciembre de 1958, debido a dificultades económicas.
- (d) La cobertura total se refiere solamente a la región occidental.
- (e) La cobertura total se refiere solamente a la región costera. Se están elaborando planes para usar en un próximo futuro sal medicinada en el resto del país.
- * En febrero de 1959 se firmó un acuerdo para realizar una encuesta de todo el país y preparar un plan de erradicación de la malaria.

y el UNICEF. En el plan está prevista la reiniciación de los trabajos de erradicación en el mes de agosto de 1959.

En el Brasil, dificultades de última hora han hecho que la campaña de rociado, tanto en el Estado de São Paulo como en el resto del país, no haya podido iniciarse dentro de los plazos previstos. Es importante señalar que el 12 de junio se inició el plan de erradicación en la cuenca Amazónica utilizando el método Pinotti, esto es, la utilización única de sal cloroquinada para toda la población del área.

En septiembre de 1958, Haití inició la cobertura total, pero por razones económicas los trabajos tuvieron que ser suspendidos temporalmente el 31 de diciembre del mismo año. El gobierno está tratando de superar las dificultades, y estudia actualmente un plan de financiamiento para proponer a las Organizaciones Internacionales y a la ICA la reiniciación de actividades, probablemente en octubre.

En el Perú las operaciones de rociado no han sido extendidas a la región oriental durante el segundo año de cobertura total como estaba programado. Esto se debe a que no se han aportado los fondos previstos en el plan tripartito de operaciones firmado el 13 de agosto de 1957.

Igualmente han sufrido serias dificultades económicas, felizmente ya superadas, los programas de los países afectados por la resistencia de los vectores a los insecticidas que estaban siendo usados. Esto ha ocurrido en México, Guatemala, Honduras, Nicaragua, El Salvador, Belice, Jamaica y Trinidad. En la mayoría de los casos el área estaba bajo el rociado de dieldrín en ciclos anuales y fue necesario hacer un reajuste para aplicar DDT en ciclos semestrales, surgiendo, en consecuencia, la necesidad de aumentar el personal, los transportes, equipos, etc.

Finalmente, en la Guayana Británica, el gobierno está en negociaciones con la OSP/OMS y el UNICEF para extender al resto del país los trabajos de erradicación, teniendo en cuenta el éxito extraordinario de los trabajos realizados en la región de la costa. Debido a las dificultades naturales de la región, de las cuales la principal es la diseminación de la población en áreas con vías de comunicación escasas, se están haciendo planes para tratar toda la población por medio de la sal medicada.

En el Cuadro II se indica el área y la población de los países y otras unidades políticas donde la malaria no ha existido o ha desaparecido sin necesidad de medidas de erradicación. Las áreas son, naturalmente, las mismas de los informes anteriores pero la población ha sido ajustada a lo estimado el 1º de julio de 1958.

El Cuadro III muestra las áreas de erradicación, que son las mismas indicadas en el Informe anterior. Sólo se han cambiado las cifras de población, para ajustarlas a las estimaciones del 1º de julio de 1958.

Cuadro II

Area y Población de los Países y Otras Unidades Políticas
 Donde no Hubo Malaria o Esta Desapareció
 Sin Medidas de Erradicación

País u otra unidad política	Area (Km ²)	Población estimada el 1º de julio de 1958 (en millares)
Total	10,187,740	20,381
Canadá	9,974,375	17,048
Uruguay	186,926	2,710
Antigua	442	56
Antillas Neerlandesas	961	193
Bahamas	11,396	138
Bermuda	53	43
Islas Malvinas	11,961	2
Islas Vírgenes	174	8
Islas Vírgenes (E.U.A.)	344	24
Montserrat	83	14
San Cristóbal-Nieves-Anguila	396	58
San Pedro y Miquelón	240	5
San Vicente	389	82

Cuadro III

Area y Población de los Países y Otras Unidades Políticas
donde se ha Erradicado la Malaria, Julio de 1958

País u otra unidad política	Area (Km ²)	Población estimada en julio 1958 (en millares)	Areas maláricas iniciales	
			Area (Km ²)	Población (en millares)
Total	10,098,948	184,323	2,322,691	45,645
Chile	741,767	7,314	55,287	117
Estados Unidos de América	9,346,751	174,231	2,257,809	42,861
Barbada	431	234	430	232
Martinica	1,102	262	300	170
Puerto Rico	8,897	2,282	8,865	2,265

C. Extensión del problema

En los Cuadros IV y V se indica la extensión del problema por área y por población en las Américas en 1958, de conformidad con los informes recibidos de los gobiernos. Puede observarse que en relación con el Informe del año anterior, el área de erradicación aumentó en Venezuela; que se ha reajustado la correspondiente al Brasil y a la Guayana Británica, y que por primera vez aparece un área erradicada en Trinidad, que corresponde a la isla de Tobago.

Por primera vez, México, Perú y Dominica informan de áreas bajo vigilancia que cubren 36,790 Km², 5,110 Km² y 640 Km², respectivamente. El área bajo vigilancia de Venezuela ha aumentado de 36,464 a 43,712 Km².

En resumen, y de acuerdo con la información suministrada por los países, el área de erradicación alcanzaba para fines de 1958, un total de 551,106 Km² con una población de 7,357,000 personas, mientras a fines de 1957 fue de 407,744 Km² y 4,531,000 habitantes. Por otra parte, el área bajo vigilancia se ha reducido de 140,242 Km² en 1957 a 110,030 Km² en 1958. Es necesario indicar, sin embargo, que para 1957, la Guayana Francesa informó tener 80,000 Km² de su territorio bajo vigilancia, pero no se ha recibido la información correspondiente a 1958.

En el Cuadro VI se presenta un resumen de la situación del programa de erradicación de la malaria en las Américas, por áreas y población en diciembre de 1958.

En los Cuadros VII, VIII y IX y X, se informa sobre el personal nacional empleado en los programas de erradicación en las Américas de acuerdo con las informaciones disponibles hasta el 31 de diciembre de 1958. De una manera general, se ha registrado un aumento sustancial del personal para reforzar todas las operaciones de campo.

En el Cuadro XI se presenta el sistema de transportes de los programas en diciembre de 1958, que ha aumentado en más de 600 unidades desde diciembre de 1957.

D. Operaciones de campo

El Cuadro XII se compone de una serie de datos estadísticos sobre los programas de malaria del Continente que reciben colaboración internacional y que remiten informaciones mensuales a la Organización. No hay posibilidad de efectuar un análisis detallado de todo el material contenido en el referido cuadro, pero cabe hacer algunos comentarios de orden general.

En lo que respecta a rociado se puede notar una gran variación de la producción de trabajo. Mientras en un país un rociador trata un pro-

Cuadro IV

Extensión del Problema de la Malaria, por Areas, en las Américas, 1958*

País u otra unidad política	Area en Km ²					
	Total	Area malaria inicial	Area con malaria erradicada (3 o más años sin casos autóctonos)	Area bajo vigilancia (menos de 3 años sin casos autóctonos)	Area con malaria todavía no erradicada	
					Rociadas con regularidad	No rociadas con regulari- dad (a)
Total	19,537,849	13,270,131	551,106	110,030	4,215,748	8,393,247
Argentina	2,778,412	270,000	26,200	23,000	70,800	150,000
Bolivia	1,098,581	842,018	-	-	842,018	-
Brasil (b)	8,266,622	7,338,679	115,887	-	-	7,222,792
São Paulo	247,222	110,318	-	-	-	110,318
Colombia	1,138,355	1,026,433	-	-	1,026,433	-
Costa Rica	50,900	31,526	-	-	31,526	-
Cuba	114,524	...	...	...	...	...
Ecuador	270,670	153,766	-	-	153,766	-
El Salvador	20,000	19,310	-	-	19,310	-
Guatemala	108,889	80,380	-	-	80,380	-
Haití	27,750	19,098	-	-	-	19,098
Honduras	112,088	87,383	-	-	87,383	-
México	1,969,269	978,185	-	36,790	941,395	-
Nicaragua	148,000	127,199	-	-	127,199	-
Panamá	74,470	68,497	-	-	68,497	-
Paraguay	406,752	42,286	-	-	42,286	-
Perú	1,249,049	943,228	-	5,110	237,478	700,640
República Dominicana	48,734	41,010	-	-	41,010	-
Venezuela	912,050	600,000	400,414	43,712	155,874	-
Belice	22,965	22,965	-	-	22,965	-
Dominica	789	640	-	640	-	-
Granada	344	185	-	-	151	34
Guadalupe	1,780	1,136	69	752	315	-
Guayana Británica	215,800	214,970	4,921	-	19,684	190,365
Guayana Francesa	91,000	90,000	-	-	90,000	-
Jamaica	12,188	10,319	-	-	10,319	-
Santa Lucía	616	580	-	-	580	-
Surinam	143,470	143,470	3,320	-	140,150	-
Trinidad y Tabago	5,128	5,118	295	26	4,797	-
Zona del Canal de Panamá	1,432	1,432	-	-	1,432	-

(a) Comprende áreas bajo un plan de cobertura, pero no rociadas.

(b) Datos obtenidos del "Plan de Erradicación de la Malaria del Brasil, 1958", excluyendo el Estado de São Paulo.

... No se dispone de datos.

- Ninguna.

* Según informe de los Gobiernos Miembros a la Organización, a fines de 1958.

Cuadro V

Población Afectada por el Problema de la Malaria en las Américas, 1958*

País u otra unidad política	Población (en millares)					
	Total es- timado 1958**	En áreas maláricas iniciales	En áreas con malaria erradicada	En áreas bajo vigi- lancia	En áreas con malaria todavía no erradicada	
					Rociadas con regularidad	No rociadas con regula- ridad (a)
Total	182,572	89,764	7,357	1,860	46,196	34,351
Argentina	20,256	2,289	256	743	537	753
Bolivia	3,305	1,116	-	-	1,116	-
Brasil (b)	51,987	30,357	3,171	-	-	27,186
São Paulo	11,115	2,678	-	-	-	2,678
Colombia	13,522	9,787	-	-	9,787	-
Costa Rica	1,072	345	-	-	345	-
Cuba	6,466	...	...	...	...	...
Ecuador	4,007	1,993	-	-	1,993	-
El Salvador	2,434	1,440	-	-	1,440	-
Guatemala	3,549	1,478	-	-	1,478	-
Haiti	3,426	2,455	-	-	-	2,455
Honduras	1,822	1,311	-	-	1,311	-
México	32,348	16,620	-	59	16,561	-
Nicaragua	1,376	1,220	-	-	1,220	-
Panamá	995	970	-	-	970	-
Paraguay	1,672	759	-	-	759	-
Perú	10,213	4,604	-	14	3,320	1,270
República Dominicana	2,791	2,418	-	-	2,418	-
Venezuela	6,320	4,517	3,294	703	520	-
Belice	86	86	-	-	86	-
Dominica	64	52	-	52	-	-
Guayana Británica	533	500	430	-	67	3
Guayana Francesa	30	29	-	-	29	-
Granada	92	34	-	-	28	6
Guadalupe	257	214	35	129	50	-
Jamaica	1,627	1,303	-	-	1,303	-
Sta. Lucía	92	74	-	-	74	-
Surinam	275	275	136	-	139	-
Trinidad y Tabago	785	785	35	160	590	-
Zona del Canal de Panamá	55	55	-	-	55	-

(a) Comprende áreas bajo un plan de cobertura, pero no rociadas.

(b) Datos obtenidos del "Plan de Erradicación de la Malaria del Brasil, 1958", excluyendo el Estado de São Paulo.

... No se dispone de datos.

- Ninguna

* Según informes de los Gobiernos Miembros a la Organización, a fines de 1958.

** Población estimada el 1.º de julio de 1958.

Cuadro VI

Situación, por Area y Población, de la Erradicación de la Malaria
en las Américas, Diciembre de 1958

Situación	Area (km ²)	Porcentaje	Población (a) (en millares)	Porcentaje
Total	39,824,537	100	387,276	100
Malaria indígena inexistente o desaparecida sin medidas es- pecíficas de erradicación (b)	24,117,191	60.5	245,401	63.3
Malaria erradicada	2,873,797	7.2	53,002	13.7
Bajo vigilancia	110,030	0.3	1,860	0.5
Malaria todavía presente, pero con programas de cobertura total en ejecución	4,215,748	10.6	46,196	11.9
Malaria todavía presente, pero con programas de erradicación en su fase preparatoria	8,202,882	20.6	34,348	8.9
Transmisión comprobada, pero sin programas de cobertura total en ejecución (c)	304,889	0.8	6,469	1.7

(a) Estimada el 1º de julio de 1958.

(b) Incluso si tales áreas se encuentran en países donde la malaria haya sido erradicada o esté todavía presente; se excluye Cuba, sobre la que no se dispone de información.

(c) Cuba y la zona interior de la Guayana Británica.

Cuadro VII

Personal Empleado, en Adiestramiento, y que se Estima Necesario, en las Américas, el 31 de Diciembre de 1958

T í t u l o	Empleados	En Adiestra- miento	Vacantes
Total	14,773	1,047	1,383
Médicos	270	19	17
Ingenieros	96	4	11
Entomólogos	38	-	-
Entomólogos auxiliares	83	-	2
Microscopistas	312	1	44
Contadores	6	-	-
Administradores	63	-	12
Administradores auxiliares	341	-	24
Estadígrafos auxiliares	41	-	2
Oficiales de pagos	42	-	1
Encargados de almacén	75	-	3
Ayudantes de almacén	48	-	7
Dibujantes	70	-	1
Secretarios	426	-	24
Jefes de sector	392	2	22
Jefes de brigada	1,356	151	135
Rociadores	6,846	653	611
Inspectores de evaluación	135	-	42
Evaluadores	1,142	190	26
Mecánicos y auxiliares mecánicos	265	-	10
Choferes	841	-	101
Conductores de lancha	115	-	6
Barqueros	82	-	6
Vigilantes	50	1	-
Operarios	566	-	2
Otros	1,072	26	274

Cuadro VIII

Personal Profesional y Técnico Empleado en los Programas de Erradicación de la Malaria en las Américas, el 31 de Diciembre de 1958

País u otra unidad política	Total de personal	Médicos	Ingenieros	Entomólogos	Ayudantes de entomología
Total	487	270	96	38	83
Argentina	11	9	1	-	1
Bolivia	21	12	3	1	5
Brasil (a)	...	...	...	...	...
São Paulo	29	17	2	10	-
Colombia	56	29	23	-	4
Costa Rica	5	1	2	-	2
Cuba	...	...	...	...	...
Ecuador	17	10	2	-	5
El Salvador	8	2	1	1	4
Guatemala	8	3	2	1	2
Haití	16	5	7	1	3
Honduras	3	2	-	1	-
México	181	112	36	4	29
Nicaragua	10	4	-	1	5
Panamá	7	1	1	1	4
Paraguay	6	4	1	1	-
Perú	29	14	7	8	-
República Dominicana	7	2	2	1	2
Venezuela	31	25	4	2	-
Belice	1	1	-	-	-
Dominica	7	6	1	-	-
Granada	1	1	-	-	-
Guadalupe	2	1	-	1	-
Guayana Británica	2	1	-	1	-
Guayana Francesa	2	1	-	1	-
Jamaica	3	3	-	-	-
Santa Lucía	1	1	-	-	-
Surinam	2	1	-	-	1
Trinidad y Tabago	18	1	-	1	16
Zona del Canal de Panamá	3	1	1	1	-

(a) Excluido el Estado de São Paulo.

- Ninguno.

... No se dispone de datos.

Cuadro IX

Personal de Campo Empleado en las Operaciones de Rociamiento en los Programas de Erradicación de la Malaria en las Américas, el 31 de Diciembre de 1958

País u otra unidad política	Total			Jefes sector			Jefes brigada			Rociadores			Motoristas carros			Motoristas lanchas		
	Puestos ocupados	Número de vacantes	En adiestramiento	Puestos ocupados	Número de vacantes	En adiestramiento	Puestos ocupados	Número de vacantes	En adiestramiento	Puestos ocupados	Número de vacantes	En adiestramiento	Puestos ocupados	Número de vacantes	En adiestramiento	Puestos ocupados	Número de vacantes	En adiestramiento
Total	9,550	875	806	392	22	2	1,356	135	151	6,846	611	653	841	101	-	115	6	-
Argentina	167	11	-	9	-	-	28	2	-	93	-	-	37	9	-	-	-	-
Bolivia	282	11	-	32	-	-	47	-	-	158	11	-	38	-	-	7	-	-
Brasil (a)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
São Paulo	223	522	-	12	-	-	55	66	-	122	378	-	34	78	-	-	-	-
Colombia	1,923	15	-	43	15	-	151	-	-	1,418	-	-	239	-	-	72	-	-
Costa Rica	111	5	-	3	-	-	15	1	-	78	2	-	15	2	-	-	-	-
Cuba	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Ecuador	318	-	-	15	-	-	50	-	-	232	-	-	19	-	-	2	-	-
El Salvador	311	-	-	12	-	-	49	-	-	204	-	-	46	-	-	-	-	-
Guatemala	324	31	2	6	2	2	21	29	-	261	-	-	36	-	-	-	-	-
Haití	330	5	-	13	-	-	63	-	-	247	5	-	7	-	-	-	-	-
Honduras	218	155	-	10	-	-	29	5	-	145	141	-	32	8	-	2	1	-
México	2,592	112	734	101	4	-	457	32	151	1,997	70	583	33	1	-	4	5	-
Nicaragua	181	2	70	6	-	-	22	-	-	125	-	70	24	2	-	4	-	-
Panamá	175	-	-	7	-	-	27	-	-	136	-	-	5	-	-	-	-	-
Paraguay	129	-	-	4	-	-	16	-	-	83	-	-	24	-	-	2	-	-
Perú	492	-	-	22	-	-	65	-	-	324	-	-	81	-	-	-	-	-
República Dominicana	208	-	-	6	-	-	28	-	-	146	-	-	28	-	-	-	-	-
Venezuela	754	-	-	48	-	-	122	-	-	520	-	-	53	-	-	11	-	-
Belice	48	-	-	8	-	-	10	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-
Dominica	-	6	-	-	1	-	-	-	-	-	4	-	-	1	-	-	-	-
Granada	16	-	-	1	-	-	2	-	-	10	-	-	3	-	-	-	-	-
Guadalupe	40	-	-	1	-	-	6	-	-	30	-	-	3	-	-	-	-	-
Guayana Británica	66	-	-	1	-	-	9	-	-	53	-	-	3	-	-	-	-	-
Guayana Francesa	30	-	-	-	-	-	9	-	-	20	-	-	1	-	-	-	-	-
Jamaica	243	-	-	19	-	-	33	-	-	149	-	-	42	-	-	-	-	-
Santa Lucía	26	-	-	2	-	-	4	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-
Surinam	87	-	-	4	-	-	13	-	-	56	-	-	5	-	-	9	-	-
Trinidad y Tobago	230	-	-	5	-	-	21	-	-	173	-	-	31	-	-	-	-	-
Zona del Canal de Panamá	26	-	-	2	-	-	4	-	-	16	-	-	2	-	-	2	-	-

(a) Excluido el Estado de São Paulo.

- Ninguno.

... No se dispone de datos.

Personal Empleado en las Operaciones de Evaluación de los Programas de Erradicación de la Malaria en las Américas, el 31 de Diciembre de 1958

País u otra unidad política	Total			Inspectores evaluación			Evaluadores			Microscopistas		
	Puestos ocupados	Número de vacantes	En adiestramiento	Puestos ocupados	Número de vacantes	En adiestramiento	Puestos ocupados	Número de vacantes	En adiestramiento	Puestos ocupados	Número de vacantes	En adiestramiento
Total	1,589	112	191	135	42	-	1,142	26	190	312	44	1
Argentina	108	9	-	15	3	-	77	3	-	16	3	-
Bolivia	35	-	-	-	-	-	22	-	-	13	-	-
Brasil (a)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
São Paulo	18	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-
Colombia	214	66	-	6	37	-	183	-	-	25	-	-
Costa Rica	25	1	-	1	-	-	18	1	-	6	-	-
Cuba	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Ecuador	44	-	-	-	-	-	30	-	-	14	-	-
El Salvador	28	-	-	4	-	-	20	-	-	4	-	-
Guatemala	23	4	9	1	1	-	11	-	9	11	-	-
Haití	46	-	-	6	-	-	25	-	-	15	-	-
Honduras	37	-	-	-	-	-	18	-	-	19	-	-
México	257	22	181	(b)35	-	-	182	18	181	40	-	-
Nicaragua	21	-	-	-	-	-	15	-	-	6	-	-
Panamá	39	2	-	2	-	-	25	2	-	12	-	-
Paraguay	15	-	-	6	-	-	-	-	-	9	-	-
Perú	96	-	-	-	-	-	70	-	-	26	-	-
República Dominicana	18	-	-	-	-	-	14	-	-	4	-	-
Venezuela	436	-	-	40	-	-	353	-	-	43	-	-
Belice	9	-	-	1	-	-	8	-	-	-	-	-
Dominica	15	2	1	13	-	-	2	2	-	-	-	1
Granada	4	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	-
Guadalupe	12	-	-	1	-	-	9	-	-	2	-	-
Guayana Británica	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Guayana Francesa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jamaica	31	-	-	1	-	-	16	-	-	14	-	-
Santa Lucía	4	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	-
Surinam	10	1	-	-	1	-	7	-	-	3	-	-
Trinidad y Tabago	39	5	-	1	-	-	31	-	-	7	-	-
Zona del Canal de Panamá	4	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-

(a) Excluido el Estado de São Paulo.

(b) Auxiliares médicos malariólogos.

- Ninguno.

... No se dispone de datos.

Cuadro XI

Sistemas de Transporte en los Programas de Erradicación de la Malaria en las Américas

País u otra unidad política	Vehículos en servicio o que estarán en servicio								Bestias
	Total	Camionetas y automóviles	Jeeps	"Pick-ups"	Camiones	Lanchas	Motores fuera de borda	Otros	
Total	2,485	116	636	1,188	100	73	218	157	2,501
Argentina	100	4	23	29	17	-	-	(a)27	-
Bolivia	72	3	25	38	2	4	-	-	176
Brasil (b)	...	...	...	...	...	...	...	...	...
São Paulo	33	8	4	14	4	3	-	-	-
Colombia	377	29	69	215	3	3	57	(c) 1	670
Costa Rica	26	1	7	11	1	6	-	-	-
Cuba	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Ecuador	105	3	29	31	7	18	17	-	60
El Salvador	52	5	15	31	1	-	-	-	-
Guatemala	44	6	7	27	1	3	-	-	(d)30
Haití	39	2	19	15	2	-	-	(c) 1	-
Honduras	44	4	8	29	2	1	-	-	20
México	652	1	201	415	16	3	5	(e)11	1,051
Nicaragua	32	2	12	11	2	4	-	(f) 1	-
Panamá	58	8	15	27	2	6	-	-	(d)
Paraguay	30	1	8	17	1	1	2	-	-
Perú	356	9	56	119	7	-	110	(g)55	-
República Dominicana	63	3	23	36	1	-	-	-	-
Venezuela	233	17	79	81	8	6	-	(c)42	494
Belice	4	1	3	-	-	-	-	(h) 2	(d)
Dominica	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Granada	5	-	1	2	-	-	-	(f) 3	-
Guadalupe	7	1	2	3	1	-	-	-	-
Guayana Británica	7	3	-	1	-	1	-	(i) 2	-
Guayana Francesa	18	2	1	4	1	1	8	(j) 1	-
Jamaica	43	3	15	15	10	-	-	-	-
Sta. Lucía	7	-	2	3	-	-	-	(f) 2	-
Surinam	43	-	2	3	2	12	17	(k) 7	-
Trinidad y Tabago	31	-	10	9	9	1	-	(l) 2	-
Zona del Canal de Panamá	4	-	-	2	-	-	2	-	-

(a) Cinco camiones tanque, dos motocicletas y veinte bicicletas.

(b) Excluido el Estado de São Paulo.

(c) Bicicletas.

(d) Se alquilan según las necesidades.

(e) Camionetas "Guayin".

(f) Motocicletas.

(g) Deslizadores de aluminio.

(h) Motocicletas prestadas al Servicio.

(i) Una bicicleta de reparto y una barcaza.

(j) Remolques.

(k) Tres motocicletas y cuatro bicicletas.

(l) Tractores.

- Nada.

... No se dispone de datos.

CUADRO XII

Fecha de inicio de la cobertura total: <u>Septiembre 1949</u> PAIS: <u>ARGENTINA</u>										
OPERACIONES DE ROCIADO										Pag. No. 1
Nº. CASAS A ROCIAR	Nº. DE CASAS ROCIADAS				INSECTICIDA USADO (Kgr.)		Promedio casas por rociador por día	Nº. de habitantes protegidos	BRIGADAS	
	CICLO	D. D. T.	CICLO	DIELDRIN.	TOTAL	D.D.T. Técnico					DIELDRIN Técnico
1er. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 1949/1950										
										DATOS NO DISPONIBLES
2º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 1950/51										
										DATOS NO DISPONIBLES
3º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 1951/52										
										DATOS NO DISPONIBLES
4º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 1952/53										
										DATOS NO DISPONIBLES
5º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 1953/54										
										DATOS NO DISPONIBLES

OPERACIONES DE EVALUACION

Nº. LAMINAS COLECTADAS	Nº. LAMINAS EXAMINADAS	Nº. TOTAL DE POSITIVAS	ESPECIE PLASMODIO				Nº de colab. boradores voluntarios	Nº de evaluadores	Nº de Microscopistas	CASOS INFORMADOS A O.P.S. POR EL SERVICIO NACIONAL DE SALUD (+)
			P. viv.	P. fol.	P. mal.	Asoc.				
1er. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 1949										
-	61,603	1,275	1,199	44	32	0	-	-	-	4,304
2º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 1950										
-	85,880	1,961	1,882	71	8	0	-	-	-	1,954
3º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 1951										
-	80,310	1,333	1,301	28	4	0	-	-	-	1,836
4º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 1952										
-	81,085	696	657	31	6	2	-	-	-	1,058
5º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 1953										
-	70,353	499	491	5	3	0	-	-	-	648

(-) Información no disponible

jlv.

(+) Casos no necesariamente confirmados por exámen de laboratorio

CUADRO XII (Cont.)

Fecha de inicio de la cobertura total: <u>Septiembre 1949</u> PAIS: <u>ARGENTINA</u>									
OPERACIONES DE ROCIADO									
Pag. No. 2									
Nº CASAS A ROCIAR	Nº. DE CASAS ROCIADAS				INSECTICIDA USADO (Kgr.)		Promedio casas por rociador por día	Nº de habitantes protegidos	BRIGADAS
	CICLO	D. D. T.	CICLO	DIELDRIN	TOTAL	D.D.T. Técnico				DIELDRIN Técnico
1er. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 1954/55									
DATOS NO DISPONIBLES									
2º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 1955/56									
-		90,918		44,710	135,628	62,540			
3º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 1956/57									
-		28,806		60,321	89,127	50,680	0	8	- 29
4º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 1957/58									
-		20,681		41,155	61,836	33,430	0	-	- 29
10º AÑO DE COBERTURA TOTAL: 1958 (Agosto-Dic. 1958)									
59,242		3,986		39,603	43,589	13,381	0	8.4	182,475 29

OPERACIONES DE EVALUACION

Nº LAMINAS COLECTADAS	Nº LAMINAS EXAMINADAS	Nº TOTAL DE POSITIVAS	ESPECIE PLASMODIO				Nº de coloradores voluntarios	Nº de evaluadores	Nº de Microscopistas	CASOS INFORMADOS A O.P.S. POR EL SERVICIO NACIONAL DE SALUD (+)
			P. viv.	P. fal.	P. mal.	Asoc.				
1er. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 1954										
-	6,314	424	408	12	4	0	-	-	-	618
2º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 1955										
-	4,695	388	378	7	2	1	-	-	-	388
3º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 1956										
-	27,072	707	669	35	3	0	-	-	-	707
4º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 1957										
-	37,268	785	727	53	3	2	254	70	19	791
10º AÑO DE COBERTURA TOTAL										

(-) Información no disponible

(+) Casos no necesariamente confirmados por examen de laboratorio

CUADRO XII (Cont.)

Fecha de inicio de la cobertura total: <u>Septiembre 1ro., 1958</u> PAIS: <u>BOLIVIA</u>										
OPERACIONES DE ROCIADO										
Nº. CASAS A ROCIAR	Nº. DE CASAS ROCIADAS				INSECTICIDA USADO (Kgr.)		Promedio casas por rociador por día	Nº. de habitantes protegidos	BRIGADAS	
	CICLO	D. D. T.	CICLO	DIELDRIN.	TOTAL	D.D.T. Técnico				DIELDRIN Técnico
1er. AÑO DE COBERTURA TOTAL: Septiembre 1ro., 1958 - 30 Abril 1959										
181,171	1ª	107,047	1ª	5,222	129,199	41,987	607	7.5	505,469	
	2ª	16,930				6,637			(*)	
2º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										
3º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										
4º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										

(*) Datos no completos

OPERACIONES DE EVALUACION

Nº. LAMINAS COLECTADAS	Nº. LAMINAS EXAMINADAS	Nº. TOTAL DE POSITIVAS	ESPECIE PLASMODIO				Nº. de coleboradores voluntarios	Nº. de evaluadores	Nº. de Microscopistas	CASOS INFORMADOS A O.P.S. POR EL SERVICIO NACIONAL DE SALUD (+)
			P. viv.	P. fal.	P. mal.	Asoc.				
1er. AÑO DE COBERTURA TOTAL: Septiembre 1ro., 1958 - Abril 30, 1959										
-	23,710	991	689	131	133	38	763	22	12	Sep. 1/58 - Abr. 1/59 552
2º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										
3º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										
4º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										

(-) Información no disponible

jlv.

(+) Casos no necesariamente confirmados por exámen de laboratorio

CUADRO XII (Cont.)

Fecha de inicio de la cobertura total: <u>Septiembre 29, 1958</u> PAIS: <u>COLOMBIA</u>									
OPERACIONES DE ROCIADO									
Nº. CASAS A ROCIAR	Nº. DE CASAS ROCIADAS				INSECTICIDA USADO (Kgr.)		Promedio casas por rociador por día	Nº. de habitantes protegidos	BRIGADAS
	CICLO	D. D. T.	CICLO	DIELDRIN.	TOTAL	D.D.T. Técnico				DIELDRIN Técnico
1er. AÑO DE COBERTURA TOTAL: Septiembre 29, 1958 - Marzo 29, 1959									
1,235,473	1ª 2ª	1,137,508	1ª	0	1,137,508	620,801	0	-	6,597,002 420
2º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:									
3º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:									
4º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:									

OPERACIONES DE EVALUACION

Nº. LAMINAS COLECTADAS	Nº. LAMINAS EXAMINADAS	Nº. TOTAL DE POSITIVAS	ESPECIE PLASMODIO				Nº. de colaboradores voluntarios	Nº. de evaluadores	Nº. de Microscopistas	CASOS INFORMADOS A O.P.S. POR EL SERVICIO NACIONAL DE SALUD (+)
			P. viv.	P. fal.	P. mal.	Asoc.				
1er. AÑO DE COBERTURA TOTAL: Enero 1ro. - Diciembre 31, 1958 (*)										
-	90,150	849	642	192	4	11	-	183	25	70,903
2º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										
3º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										
4º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										

(*) Operaciones de evaluación todavía no organizadas. Esta información se refiere a encuestas de malaria para delimitación del área malarica.
 (-) Información no disponible
 (+) Casos no necesariamente confirmados por examen de laboratorio

CUADRO XII (Cont.)

Fecha de inicio de la cobertura total: <u>Julio 15, 1957</u> PAIS: <u>COSTA RICA</u>										
OPERACIONES DE ROCIADO										
Nº. CASAS A ROCIAR	Nº. DE CASAS ROCIADAS				INSECTICIDA USADO (Kgr.)		Promedio casas por rociador por día	Nº. de habitantes protegidos	BRIGADAS	
	CICLO	D. D. T.	CICLO	DIELDRIN.	TOTAL	D.D.T. Técnico				DIELDRIN Técnico
1er. AÑO DE COBERTURA TOTAL: Julio 15, 1957 - Agosto 8, 1958										
67,059	1ª	58,408	1ª	0	117,032	27,936	0	290,582	16	
58,641	2ª	58,624				24,491	7.6	287,535		
2º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: Septiembre 1º, 1958 - Marzo 1959										
58,858	3ª	60,800	2ª	0	66,481	28,239	0	292,856	15	
60,413	4ª	5,681				3,060	5.11	27,099	15	
3º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										
4º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										

OPERACIONES DE EVALUACION

Nº. LAMINAS COLECTADAS	Nº. LAMINAS EXAMINADAS	Nº. TOTAL DE POSITIVAS	ESPECIE PLASMODIO				Nº de colaboradores voluntarios	Nº de evaluadores	Nº de Microscopistas	CASOS INFORMADOS A O.P.S. POR EL SERVICIO NACIONAL DE SALUD (+)
			P. viv.	P. fol.	P. mal.	Asoc.				
1er. AÑO DE COBERTURA TOTAL: Julio 15, 1957 - Agosto 8, 1958										
-	-	1,786	1,661	102	10	13	703	14	5	faltan 3 semanas (*) 871
2º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: Septiembre 1º, 1958 - Marzo 1959										
-	29,238	1,202	1,100	96	5	1	1,559	15	6	falta 1 semana 432
3º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										
4º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										

- Datos no disponibles
 (*) Promedio 15 casos por semana
 (+) Casos no necesariamente confirmados por examen de laboratorio

CUADRO XII (Cont.)

Fecha de inicio de la cobertura total: <u>Abril 1º, 1957</u> PAIS: <u>ECUADOR</u>										
OPERACIONES DE ROCIADO										
Nº. CASAS A ROCIAR	Nº. DE CASAS ROCIADAS				INSECTICIDA USADO (Kgr.)		Promedio casas por rociador por día	Nº. de habitantes protegidos	BRIGADAS	
	CICLO	D. D. T.	CICLO	DIELDRIN.	TOTAL (*)	D.D.T. Técnico				DIELDRIN Técnico
1er. AÑO DE COBERTURA TOTAL: Abril 1º, 1957 - Marzo 30, 1958										
286,946	1ª 2ª	(*) 63,284	1ª	257,697	300,318	37,345	29,372	8.03	1,777,566	
2º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: Abril 1958 - Marzo 1959										
329,223	3ª 4ª	47,394 80,847	2ª	269,099	397,340	23,777 36,091	39,334	6.87	1,092,450	
3º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										
4º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										

(*) Rociados

OPERACIONES DE EVALUACION

Nº. LAMINAS COLECTADAS	Nº. LAMINAS EXAMINADAS	Nº. TOTAL DE POSITIVAS	ESPECIE PLASMODIO				Nº. de colaboradores voluntarios	Nº. de evaluadores	Nº. de Microscopistas	CASOS INFORMADOS A O.P.S. POR EL SERVICIO NACIONAL DE SALUD (+)
			P. viv.	P. fol.	P. mal.	Asoc.				
1er. AÑO DE COBERTURA TOTAL: Abril 1º, 1957 - Marzo 30, 1958										
-	47,993	2,258	1,085	1,140	3	30	25	33	12	Julio, 57 - Marzo, 58 2,266
2º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: Abril 1958 - Marzo 1959										
-	61,085	4,802	2,434	2,308	4	56	2,429	37	9	4,989
3º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										
4º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										

(-) Información no disponible

jlv.

(+) Casos no necesariamente confirmados por examen de laboratorio

CUADRO XII (Cont.)

Fecha de inicio de la cobertura total: <u>Julio 1º, 1956</u> PAIS: <u>EL SALVADOR</u>										
OPERACIONES DE ROCIADO										
Nº. CASAS A ROCIAR	Nº. DE CASAS ROCIADAS				INSECTICIDA USADO (Kgr.)		Promedio casas por rociador por día	Nº. de habitantes protegidos	BRIGADAS	
	CICLO	D. D. T.	CICLO	DIELDRIN.	TOTAL (*)	D.D.T. Técnico				DIELDRIN Técnico
1er. AÑO DE COBERTURA TOTAL: Julio 1º, 1956 - Agosto 3, 1957										
	1º	259,935		128,839	562,311	117,974	9,001	8.5	2,741,142	-
	2º	173,537	1º			93,531		8.8		
2º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: Agosto 19, 1957 - Julio 1958										
	3º	126,329		202,728	441,324	59,244	32,919	9.4	2,105,404	76
217,603	4º	112,267	2º			50,628		9.3		
3º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: Agosto 8, 1958 - Abril 1959										
231,975	5º	273,788		0	407,993	135,056	0	8.7	1,297,756	72
341,277	6º	134,205	3º			68,534		8.9	633,704	
4º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										

(*) Rociados

OPERACIONES DE EVALUACION

Nº. LAMINAS COLECTADAS	Nº. LAMINAS EXAMINADAS	Nº. TOTAL DE POSITIVAS	ESPECIE PLASMODIO				Nº. de colaboradores voluntarios	Nº. de evaluadores	Nº. de Microscopistas	CASOS INFORMADOS A O.P.S. POR EL SERVICIO NACIONAL DE SALUD (+)
			P. viv.	P. fol.	P. mal.	Asoc.				
1er. AÑO DE COBERTURA TOTAL: Julio 1º, 1956 - Agosto 3, 1957										
-	-	4,040	2,200	1,751	3	86	-	-	-	1956 no se ha recibido informe - 1957 todo el año 8,974
2º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: Agosto 19, 1957 - Julio 1958										
-	-	9,108	4,891	4,160	5	52	-	-	-	Ago. 1/57 - Jul. 31/58 7,872
3º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: Agosto 8, 1958 - Abril 1959										
-	43,524	9,424	5,479	3,926	0	19	1,314	20	4	Ago/58-Feb. 28, 1959 7,163
4º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										

(-) Información no disponible

jlv.

(+) Casos no necesariamente confirmados por examen de laboratorio

CUADRO XII (Cont.)

Fecha de inicio de la cobertura total: <u>Agosto 1º, 1956</u> PAIS: <u>GUATEMALA</u>										
OPERACIONES DE ROCIADO										
Nº. CASAS A ROCIAR	Nº. DE CASAS ROCIADAS				INSECTICIDA USADO (Kgr.)		Promedio casas por rociador por día	Nº. de habitantes protegidos	BRIGADAS	
	CICLO	D. D. T.	CICLO	DIELDRIN.	TOTAL	D.D.T. Técnico				DIELDRIN Técnico
1er. AÑO DE COBERTURA TOTAL: Agosto 1º, 1956 - Septiembre 15, 1957										
272,177		0	1º	306,306	306,306	0	-	8.42	-	28
2º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: Septiembre 4, 1957 - Septiembre 30, 1958										
321,975		0	2º	331,090	331,090	0	38,499	8.56	1,477,675	22
3º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: Octubre 15, 1958 - Marzo 28, 1959										
341,000	1º	268,995			268,995	113,195			1,167,372	62
	2º			0			0	8.99		
4º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										

OPERACIONES DE EVALUACION

Nº. LAMINAS COLECTADAS	Nº. LAMINAS EXAMINADAS	Nº. TOTAL DE POSITIVAS	ESPECIE PLASMODIO				Nº. de colaboradores voluntarios	Nº. de evaluadores	Nº. de Microscopistas	CASOS INFORMADOS A O.P.S. POR EL SERVICIO NACIONAL DE SALUD (+)
			P. viv.	P. fol.	P. mal.	Asoc.				
1er. AÑO DE COBERTURA TOTAL: Agosto 1º, 1956 - Septiembre 15, 1957										
-	30,940	7,061	5,011	2,000	4	46		20	12	Ago-Oct. 1956 Ene-Sept. 1957 12,605
2º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: Septiembre 4, 1957 - Septiembre 30, 1958										
48,211	48,211	10,084	6,174	3,834	1	75	150	21	12	Sept-Dic. 1957 exceptuando Nov. Ene-Ago. 1958
3º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: Octubre 15, 1958 - Marzo 28, 1959 (4,316)										
45,019	45,019	8,174	5,094	3,046	0	34	1,320	22	10	Sept. 8/58 - Mar. 28/59 3,806
4º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										

(-) Información no disponible

jl.v.

(+) Casos no necesariamente confirmados por examen de laboratorio

CUADRO XII (Cont.)

Fecha de inicio de la cobertura total: _____ PAIS: <u>HAITI</u>										
OPERACIONES DE ROCIADO										
Nº. CASAS A ROCIAR	Nº. DE CASAS ROCIADAS				INSECTICIDA USADO (Kgr.)		Promedio casas por rociador por día	Nº. de habitantes protegidos	BRIGADAS	
	CICLO	D. D. T.	CICLO	DIELDRIN.	TOTAL	D.D.T. Técnico				DIELDRIN Técnico
1er. AÑO DE COBERTURA TOTAL: Septiembre 1-, 1958 - Diciembre 1958										
726,126		0	1ª	143,947	143,947	0	9,665	10.7	496,708	46
2º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										
3º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										
4º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										

OPERACIONES DE EVALUACION

Nº. LAMINAS COLECTADAS	Nº. LAMINAS EXAMINADAS	Nº. TOTAL DE POSITIVAS	ESPECIE PLASMODIO				Nº de colaboradores voluntarios	Nº de evaluadores	Nº de Microscopistas	CASOS INFORMADOS A O.P.S. POR EL SERVICIO NACIONAL DE SALUD (+)
			P. viv.	P. fal.	P. mal.	Asoc.				
1er. AÑO DE COBERTURA TOTAL: Junio 1- - Octubre 15, 1958 (*)										
10,123	10,123	546	0	523	23	0	-	25	3	Jun. 1ª - Oct. 30/58 10,029
2º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										
3º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										
4º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										

(*) Comenzó antes de empezar la cobertura total.
 (-) Información no disponible.

(+) Casos no necesariamente confirmados por examen de laboratorio

CUADRO XII (Cont.)

Fecha de inicio de la cobertura total: <u>Enero 21, 1958</u> PAIS: <u>HONDURAS</u>										
OPERACIONES DE ROCIADO										
Nº. CASAS A ROCIAR	Nº. DE CASAS ROCIADAS				INSECTICIDA USADO (Kgr.)		Promedio casas por rociador por día	Nº. de habitantes protegidos	BRIGADAS	
	CICLO	D. D. T.	CICLO	DIELDRIN.	TOTAL	D.D.T. Técnico				DIELDRIN Técnico
1er. AÑO DE COBERTURA TOTAL: Enero 21, 1958 - Diciembre 31, 1958										
223,790		0	1ª	223,063	223,063	0	10,598	8.11	1,348,178	24
2º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: Enero 1ª, 1959										
-		-				-	-	-	-	-
3º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										
4º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										

OPERACIONES DE EVALUACION

Nº. LAMINAS COLECTADAS	Nº. LAMINAS EXAMINADAS	Nº. TOTAL DE POSITIVAS	ESPECIE PLASMODIO				Nº. de colaboradores voluntarios	Nº. de evaluadores	Nº. de Microscopistas	CASOS INFORMADOS A O.P.S. POR EL SERVICIO NACIONAL DE SALUD (+)
			P. viv.	P. fal.	P. mal.	Asoc.				
1er. AÑO DE COBERTURA TOTAL: Enero 21, 1958 - Diciembre 31, 1958										
-	27,061	2,049	1,096	941	0	12	399	-	16	Ene.1ª-Dic.31 14,366
2º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: Enero 1ª, 1959 - Marzo 1959										
-	9,678	1,011	537	465	0	9	539	-	16	3,278
3º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										
4º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										

(-) Datos no disponibles

jlv.

(+) Casos no necesariamente confirmados por examen de laboratorio

CUADRO XII (Cont.)

Fecha de inicio de la cobertura total: <u>1º de Enero de 1957</u> PAIS: <u>MEXICO</u>										
OPERACIONES DE ROCIADO										
Nº. CASAS A ROCIAR	Nº. DE CASAS ROCIADAS				INSECTICIDA USADO (Kgr.)		Promedio casos por rociador por día	Nº. de habitantes protegidos	BRIGADAS	
	CICLO	D. D. T.	CICLO	DIELDRIN.	TOTAL (*)	D.D.T. Técnico				DIELDRIN Técnico
1er. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 1º de Enero 1957 - 31 Diciembre 1957										
3,089,349	1º 2,143,023 2º 2,298,952	1º (219,662 (459,064	2,362,685 2,758,016	1,710,381	67,005	9.30 9.85	10,802,292 12,597,171	540		
2º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 1º Enero 1958 - 31 Diciembre 1958										
2,792,857 2,536,840	3º 2,103,570 4º 1,971,557	2º (685,814 (531,742	2,789,384 2,503,299	844,681 835,510	75,085 59,966	10.21 10.52	12,501,599 11,212,496	538 457		
3º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 1º Enero 1959 - 31 Marzo 1959										
	5º 1,496,639	3º 129,154	1,625,793	637,937	14,155	10.81	7,293,511			
4º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										

(*) Rociados

OPERACIONES DE EVALUACION

Nº. LAMINAS COLECTADAS	Nº. LAMINAS EXAMINADAS	Nº. TOTAL DE POSITIVAS	ESPECIE PLASMODIO				Nº. de colaboradores voluntarios	Nº. de evaluadores	Nº. de Microscopistas	CASOS INFORMADOS A O.P.S. POR EL SERVICIO NACIONAL DE SALUD (+)
			P. viv.	P. fal.	P. mal.	Asoc.				
1er. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 1º Enero 1957 - 31 Diciembre 1957										
175,080	175,080	4,387	3,856	453	17	61	27,492	227	42	20,333
2º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 1º Enero 1958 - 31 Diciembre 1958										
403,573	403,573	3,290	2,779	451	24	36	30,104	291	42	7,092
3º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 1º Enero 1959 - 31 Marzo 1959										
166,940	166,940	768	628	119	14	7	30,960	325	37	Enero 1959 - Marzo 28, 1959 344
4º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										

jlv.

(+) Casos no necesariamente confirmados por exámen de laboratorio

CUADRO XII (Cont.)

Fecha de inicio de la cobertura total : <u>11 de Noviembre de 1957</u> PAIS: <u>NICARAGUA</u>										
OPERACIONES DE ROCIADO										
Nº. CASAS A ROCIAR	Nº. DE CASAS ROCIADAS				INSECTICIDA USADO (Kgr.)		Promedio casas por rociador por día	Nº. de habitantes protegidos	BRIGADAS	
	CICLO	D. D. T.	CICLO	DIELDRIN.	TOTAL	D.D.T. Técnico				DIELDRIN Técnico
1er. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 11 Noviembre 1957 - 30 Octubre 1958										
-		0	1º	120,780	120,780	0	14,712	8.6	784,236	21
2º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 10 Noviembre 1958 - 30 Abril 1959										
223,220	1º	134,539	2º	0	134,539	61,836	0	8.77	760,999	
3º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										
4º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										

OPERACIONES DE EVALUACION

Nº. LAMINAS COLECTADAS	Nº. LAMINAS EXAMINADAS	Nº. TOTAL DE POSITIVAS	ESPECIE PLASMODIO				Nº. de colaboradores voluntarios	Nº. de evaluadores	Nº. de Microscopistas	CASOS INFORMADOS A O.P.S. POR EL SERVICIO NACIONAL DE SALUD (+)
			P. viv.	P. fal.	P. mal.	Asoc.				
1er. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 11 Noviembre 1957 - Octubre 1958										
-	25,307	835	390	440	0	5	112	15	4	743
2º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 10 Noviembre 1958 - 30 Abril 1959										
-	17,317	988	435	542	0	11	255	30	4	Nov. 1 '58 - Abril 30 '59 596
3º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										
4º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										

(-) Información no disponible

jlv.

(+) Casos no necesariamente confirmados por exámen de laboratorio

CUADRO XII (Cont.)

Fecha de inicio de la cobertura total: <u>19 Agosto de 1957</u> PAIS: <u>PANAMA</u>										
OPERACIONES DE ROCIADO										
Nº. CASAS A ROCIAR	Nº. DE CASAS ROCIADAS				INSECTICIDA USADO (Kgr.)		Promedio casas por rociador por día	Nº. de habitantes protegidos	BRIGADAS	
	CICLO	D. D. T.	CICLO	DIELDRIN.	TOTAL	D.D.T. Técnico				DIELDRIN Técnico
1er. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 19 Agosto 1957 - 16 Agosto 1958										
152,957		0	1ª	155,963	155,963	0	18,556	6.6	931,500	25
2º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 25 Agosto 1958 - 30 Abril 1959										
161,700		0	2ª	99,271	99,271	0	15,045	6.3	425,282	25
3º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										
4º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										

OPERACIONES DE EVALUACION

Nº. LAMINAS COLECTADAS	Nº. LAMINAS EXAMINADAS	Nº. TOTAL DE POSITIVAS	ESPECIE PLASMODIO				Nº. de colaboradores voluntarios	Nº. de evaluadores	Nº. de Microscopistas	CASOS INFORMADOS A O.P.S. POR EL SERVICIO NACIONAL DE SALUD (+)
			P. viv.	P. fal.	P. mal.	Asoc.				
1er. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 19 Agosto 1957 - 16 Agosto 1958										
-	52,456	7,841	5,534	2,169	52	86	1,002	18	7	2,753
2º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 25 Agosto 1958 - 30 Abril 1959										
-	64,480	2,985	2,404	562	6	13	1,351	25	7	Sept. 10, 1958 April 30, 1959 426
3º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										
4º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										

jlv.

(+) Casos no necesariamente confirmados por exámen de laboratorio

CUADRO XII (Cont.)

Fecha de inicio de la cobertura total : <u>30 de Octubre de 1957</u> PAIS: <u>PARAGUAY</u>										
OPERACIONES DE ROCIADO										
Nº. CASAS A ROCIAR	Nº. DE CASAS ROCIADAS				INSECTICIDA USADO (Kgr.)		Promedio casas por rociador por día	Nº. de habitantes protegidos	BRIGADAS	
	CICLO	D. D. T.	CICLO	DIELDRIN.	TOTAL	D.D.T. Técnico				DIELDRIN Técnico
1er. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 30 Octubre 1957 - Noviembre 1958										
126,902		0	1º	148,563	148,563	0	15,610	11.3	747,541	15
2º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 10 Noviembre 1958 - 31 Marzo 1959										
148,480		0	2º	63,862	63,862	0	6,383	12.3	307,489	16
3º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										
4º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										

OPERACIONES DE EVALUACION

Nº. LAMINAS COLECTADAS	Nº. LAMINAS EXAMINADAS	Nº. TOTAL DE POSITIVAS	ESPECIE PLASMODIO				Nº. de colgadores voluntarios	Nº. de evaluadores	Nº. de Microscopistas	CASOS INFORMADOS A O.P.S. POR EL SERVICIO NACIONAL DE SALUD (+)
			P. viv.	P. fal.	P. mal.	Asoc.				
1er. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 30 Octubre 1957 - Noviembre 1958										
-	13,526	500	496	3	1	0	110	6	9	292
2º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 10 Noviembre 1958 - 30 Marzo 1959										
4,076	4,076	228	224	4(*)	0	0	189	12	9	58
3º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										
4º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										

(*) Caso importado de área no rociada

(+) Casos no necesariamente confirmados por exámen de laboratorio

CUADRO XII (Cont.)

Fecha de inicio de la cobertura total: <u>17 Noviembre de 1957</u> PAIS: <u>PERU (región de la costa)</u>										
OPERACIONES DE ROCIADO										
Nº. CASAS A ROCIAR	Nº. DE CASAS ROCIADAS				INSECTICIDA USADO (Kgr.)		Promedio casas por rociador por día	Nº. de habitantes protegidos	BRIGADAS	
	CICLO	D. D. T.	CICLO	DIELDRIN.	TOTAL	D.D.T. Técnico				DIELDRIN Técnico
1er. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 17 Noviembre 1957 - 31 Octubre 1958										
527,081		(a) 357,030		121,666	(a) 478,696	152,290	14,356	7.8	1,867,208	50
2º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 11 Noviembre 1958 - 31 Mayo 1959										
527,081		223,455		169,133	392,588	94,648	21,934	9.06	1,937,926	
3º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										
4º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										

(a) 70,266 rociadas dos veces al año

OPERACIONES DE EVALUACION

Nº. LAMINAS COLECTADAS	Nº. LAMINAS EXAMINADAS	Nº. TOTAL DE POSITIVAS	ESPECIE PLASMODIO				Nº. de colgadores voluntarios	Nº. de evaluadores	Nº. de Microscopistas	CASOS INFORMADOS A O.P.S. POR EL SERVICIO NACIONAL DE SALUD (+)
			P. viv.	P. fal.	P. mal.	Asoc.				
1er. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 17 Noviembre 1957 - 31 Octubre 1958										
-	-	652	527	77	29	19	2,024	60	22	1-30 Nov. '57 1 En.-31 Oct. '58 7,869
2º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 11 Noviembre 1958 - 30 Abril 1959										
-	32,695	1,137	1,026	78	20	13	3,837	43	20	Nov. 1 '58 - Abril 30 '59 3,014
3º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										
4º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										

jlv.

(+) Casos no necesariamente confirmados por examen de laboratorio

CUADRO XII (Cont.)

Fecha de inicio de la cobertura total: <u>Junio 16, 1958</u> PAIS: <u>REPUBLICA DOMINICANA</u>										
OPERACIONES DE ROCIADO										
Nº. CASAS A ROCIAR	Nº. DE CASAS ROCIADAS				INSECTICIDA USADO (Kgr.)		Promedio casas por rociador por día	Nº. de habitantes protegidos	BRIGADAS	
	CICLO	D. D. T.	CICLO	DIELDRIN.	TOTAL	D.D.T. Técnico				DIELDRIN Técnico
1er. AÑO DE COBERTURA TOTAL: Junio 16, 1958 - Abril 1959										
386,120		0	1º	333,145	333,145	0	30,887	11.4		28
2º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										
3º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										
4º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										

OPERACIONES DE EVALUACION

Nº. LAMINAS COLECTADAS	Nº. LAMINAS EXAMINADAS	Nº. TOTAL DE POSITIVAS	ESPECIE PLASMODIO				Nº. de colaboradores voluntarios	Nº. de evaluadores	Nº. de Microscopistas	CASOS INFORMADOS A O.P.S. POR EL SERVICIO NACIONAL DE SALUD (+)
			P. viv.	P. fal.	P. mal.	Asoc.				
1er. AÑO DE COBERTURA TOTAL: Junio 16, 1958 - Mayo 1959										
28,217	28,217	3,554	1,585	1,962	1	6	285	13	4	No se ha recibido informe
2º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										
3º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										
4º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										

jlv.

(+) Casos no necesariamente confirmados por exámen de laboratorio

CUADRO XII (Cont.)

Fecha de inicio de la cobertura total: <u>4 de Febrero de 1957</u> PAIS: <u>BELICE</u>										
OPERACIONES DE ROCIADO										
Nº. CASAS A ROCIAR	Nº. DE CASAS ROCIADAS					INSECTICIDA USADO (Kgr.)		Promedio casas por rociador por día	Nº. de habitantes protegidos	BRIGADAS
	CICLO	D. D. T.	CICLO	DIELDRIN.	TOTAL	D.D.T. Técnico	DIELDRIN Técnico			
1er. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 4 Febrero 1957 - 31 Enero 1958										
17,655	1ª	17,082			17,082		2,160			10
2º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 3 Febrero 1958 - Diciembre 1958										
11,599 6,056	2ª	11,873		7,470 (*)		49.03 (*)	5,143 4,150		94,937	4
3º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 22 Abril 1959 - 27 Junio 1959										
18,726		DDT 10,211		0		3,521	0	7.5	-	9
4º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										
ROCIADOS DE EMERGENCIA: Enero - Abril										
		DDT 1,915		DIELD. 210		419	25	7.4	-	

(*) Mas 118 rociados con DDT 100% durante Sept. de 1958.

OPERACIONES DE EVALUACION

Nº. LAMINAS COLECTADAS	Nº. LAMINAS EXAMINADAS	Nº. TOTAL DE POSITIVAS	ESPECIE PLASMODIO				Nº. de colaboradores voluntarios	Nº. de evaluadores	Nº. de Microscopistas	CASOS INFORMADOS A O.R.S. POR EL SERVICIO NACIONAL DE SALUD (+)
			P. viv.	P. fol.	P. mal.	Asoc.				
1er. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 4 Febrero 1957 - 31 Enero 1958										
	2,132	256	56	148	52	0	-	-	-	1957 319
2º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 3 Febrero 1958 - Abril 1959										
	8,081	593	226	321	46	0	181	11	3	552
3º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 22 Abril 1959 - 27 Junio 1959										
	2,349	272	48	187	36	1	181	11	3	1º Abril-1º Mayo 393
4º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										

(-) Información no disponible.

jlw.

(+) Casos no necesariamente confirmados por examen de laboratorio

CUADRO XII (Cont.)

Fecha de inicio de la cobertura total: <u>12 de Febrero de 1957</u> PAIS: <u>GRANADA</u>										
OPERACIONES DE ROCIADO										
Nº. CASAS A ROCIAR	Nº. DE CASAS ROCIADAS				INSECTICIDA USADO (Kgr.)		Promedio casas por rociador por día	Nº. de habitantes protegidos	BRIGADAS	
	CICLO	D. D. T.	CICLO	DIELDRIN.	TOTAL	D.D.T. Técnico				DIELDRIN Técnico
1er. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 12 Febrero 1957 - 31 Enero 1958										
-	1ª	7,237			7,237	-	0	-	-	
8,162	2ª	7,920			7,920	1,985	0	7.2	26,496	2
2º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 16 Febrero 1958 - 31 Enero 1959										
8,162	3ª	7,942		0	7,942	2,390	0	6.2	28,181	2
8,329	4ª	8,140			8,140	2,579	0	6.8	30,015	2
3º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 16 Febrero 1959 - 30 Junio 1959										
8,329	5ª	6,824		0	6,824	2,239	0	7.5	25,242	2
4º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										

OPERACIONES DE EVALUACION

Nº. LAMINAS COLECTADAS	Nº. LAMINAS EXAMINADAS	Nº. TOTAL DE POSITIVAS	ESPECIE PLASMODIO				Nº. de colab. voluntarios	Nº. de evaluadores	Nº. de Microscopistas	CASOS INFORMADOS A O.P.S. POR EL SERVICIO NACIONAL DE SALUD (+)
			P. viv.	P. fal.	P. mal.	Asoc.				
1er. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 12 Febrero 1957 - 31 Enero 1958										
3,230	3,230	123	0	123	0	0	23	3	1	No se ha recibido informe
2º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 16 Febrero 1958 - 31 Enero 1959										
10,954	10,954	50	0	50	0	0	24	3	1	No se ha recibido informe
3º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 16 Febrero 1959 - 30 Junio 1959										
1,663	1,663	2	0	2	0	0	29	3	1	No se ha recibido informe
4º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										

(+) Casos no necesariamente confirmados por examen de laboratorio

CUADRO XII (Cont.)

Fecha de inicio de la cobertura total: <u>2 de Enero de 1958</u> PAIS: <u>JAMAICA</u>										
OPERACIONES DE ROCIADO										
Nº. CASAS A ROCIAR	Nº. DE CASAS ROCIADAS				INSECTICIDA USADO (Kgr.)		Promedio casas por rociador por día	Nº. de habitantes protegidos	BRIGADAS	
	CICLO	D. D. T.	CICLO	DIELDRIN.	TOTAL	D.D.T. Técnico					DIELDRIN Técnico
1er. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 2 Enero 1958 - 31 Diciembre 1958										
278,909		0	1º	270,759	270,759	0	16,413	8.9	1,054,894	33
2º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 5 Enero 1959 - 2 Mayo 1959										
279,729	1º	23,802		2º	94,355	118,157	5,189	5,808	10.6	451,035 33
3º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										
4º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										

OPERACIONES DE EVALUACION

Nº. LAMINAS COLECTADAS	Nº. LAMINAS EXAMINADAS	Nº. TOTAL DE POSITIVAS	ESPECIE PLASMODIO				Nº. de colaboradores voluntarios	Nº. de evaluadores	Nº. de Microscopistas	CASOS INFORMADOS A O.P.S. POR EL SERVICIO NACIONAL DE SALUD (+)
			P. viv.	P. fal.	P. mal.	Asoc.				
1er. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 2 Enero 1958 - 31 Diciembre 1958										
56,266	56,266	205	0	199	6	0	0	25	10	2,919
2º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 5 Enero 1959 - 2 Mayo 1959										
8,838	8,838	209	0	206	3	0	0	23	10	En. 3-Mayo 2 1,096
3º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										
4º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										

(+) Casos no necesariamente confirmados por examen de laboratorio

CUADRO XII (Cont.)

Fecha de inicio de la cobertura total : <u>16 de Enero de 1956</u> PAIS: <u>ST. LUCIA</u>										
OPERACIONES DE ROCIADO										
Nº. CASAS A ROCIAR	Nº. DE CASAS ROCIADAS				INSECTICIDA USADO(Kgr.)		Promedio casas por rociador por día	Nº.de habitantes protegidos	BRIGADAS	
	CICLO	D. D. T.	CICLO	DIELDRIN.	TOTAL	D.D.T. Técnico				DIELDRIN Técnico
1er. AÑO DE COBERTURA TOTAL: Enero 1956 - Enero 1957										
13,056	1ª	16,748 ⁽¹⁾		0	16,748	5,420	0	-	65,250	2
2º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: Febrero 1957 - Diciembre 1957										
13,050	2ª	12,251		0	12,251	2,425	0	-	49,352	2
13,310	3ª	12,236			12,236	2,070		-	46,974	
3º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 16 Enero 1958 - 14 Febrero 1959										
16,819	4ª	15,817		0	15,817	3,985	0	5.37	57,508	4
16,819	5ª	14,513			14,513	3,466	0	6.83	55,558	
4º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 22 Febrero 1959 - 27 Junio 1959										
15,325	6ª	9,875		0	9,875	2,362	0	7.40	41,078	4

OPERACIONES DE EVALUACION

Nº. LAMINAS COLECTADAS	Nº. LAMINAS EXAMINADAS	Nº. TOTAL DE POSITIVAS	ESPECIE PLASMODIO				Nº de coló-boradores voluntarios	Nº de evaluadores	Nº de Microscopistas	CASOS INFORMADOS A O.P.S. POR EL SERVICIO NACIONAL DE SALUD (+)
			P. viv.	P. fal.	P. mal.	Asoc.				
1er. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 16 Enero 1956 - Enero 1957										
3,616	3,616	72	0	63	9	0	-	-	-	Año 1956 2,279
2º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: Febrero 1957 - Diciembre 1957										
4,601	4,601	19	0	15	4	0	22	3	-	Año 1957 295
3º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 16 Enero 1958 - 14 Febrero 1959										
5,764	5,764	38	0	29	9	0	22	3	1	Año 1958 67
4º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 22 Febrero 1959 - 27 Junio 1959										
2,928	2,928	3	0	3	0	0	22	3	1	

(1) Han sido rociadas 6,577 casas bajo el antiguo programa de control. Con propósitos analíticos, este número ha sido agregado al de 9,420 de los últimos cuatro meses de 1956, (+) Casos no necesariamente confirmados por exámen de laboratorio y ha sido llamado como primer ciclo.

CUADRO XII (Cont.)

Fecha de inicio de la cobertura total: <u>5 de Mayo de 1958</u> PAIS: <u>SURINAM</u>										
OPERACIONES DE ROCIADO										
Nº. CASAS A ROCIAR	Nº. DE CASAS ROCIADAS				INSECTICIDA USADO (Kgr.)		Promedio casas por rociador por día	Nº. de habitantes protegidos	BRIGADAS	
	CICLO	D. D. T.	CICLO	DIELDRIN.	TOTAL	D.D.T. Técnico				DIELDRIN Técnico
1er. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 5 Mayo 1958 - 2 Mayo 1959										
35,540	1ª	30,853	1ª	7,098		9,711	389	5.84	151,525	13
35,540	2ª	33,086				12,804		9.00	190,951	14
2º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										
3º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										
4º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										

OPERACIONES DE EVALUACION

Nº. LAMINAS COLECTADAS	Nº. LAMINAS EXAMINADAS	Nº. TOTAL DE POSITIVAS	ESPECIE PLASMODIO				Nº. de colaboradores voluntarios	Nº. de evaluadores	Nº. de Microscopistas	CASOS INFORMADOS A O.P.S. POR EL SERVICIO NACIONAL DE SALUD (+)
			P. viv.	P. fal.	P. mal.	Asoc.				
1er. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 5 Mayo 1958 - 2 Mayo 1959										
38,279	38,279	3,547	71	3,340	120	16	19	14	3	No se ha recibido informe
2º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										
3º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										
4º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										

jlw.

(+) Casos no necesariamente confirmados por exámen de laboratorio

CUADRO XII (Cont.)

Fecha de inicio de la cobertura total: <u>1ª de Enero de 1958</u> PAIS: <u>TRINIDAD</u>										
OPERACIONES DE ROCIADO										
Nº. CASAS A ROCIAR	Nº. DE CASAS ROCIADAS					INSECTICIDA USADO (Kgr.)		Promedio casas por rociador por día	Nº. de habitantes protegidos	BRIGADAS
	CICLO	D. D. T.	CICLO	DIELDRIN.	TOTAL	D.D.T. Técnico	DIELDRIN Técnico			
1er. AÑO DE COBERTURA TOTAL: Enero 1958 - Diciembre 1958										
		-	1ª	-	-	-	-	-	-	-
2º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 7 Enero 1959 - 27 Junio 1959										
132,000		27,400	2ª	47,577	74,063	8,980	6,069	-	-	25
3º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										
4º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										

OPERACIONES DE EVALUACION

Nº. LAMINAS COLECTADAS	Nº. LAMINAS EXAMINADAS	Nº. TOTAL DE POSITIVAS	ESPECIE PLASMODIO				Nº. de colas boradores voluntarios	Nº. de evaluadores	Nº. de Microscopistas	CASOS INFORMADOS A O.P.S. POR EL SERVICIO NACIONAL DE SALUD (+)
			P. viv.	P. fat.	P. mol.	Asoc.				
1er. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 1 Enero 1958 - 31 Diciembre 1958										
-	31,925 (1)	376	58	318	0	0				Trinidad y Tabago 131
2º. AÑO DE COBERTURA TOTAL: 1 Enero 1959 - 30 Junio 1959										
-	-	41	9	32	0	0	86	51	7	5
3º. AÑO DE COBERTURA TOTAL:										
1er. 4º AÑO DE COBERTURA TOTAL: de TABAGO: (1)										
17,431	17,431 (2)	2 (3)	0	2	0	0		10		
2º AÑO DE COBERTURA TOTAL, TABAGO: 1ª Enero 1959 - 30 Abril 1959										
5,735	5,735	0	0	0	0	0	86	7	7 (2)	

(1) Enero - Octubre 1958

(2) Laboratorio de Trinidad y microscopistas

(3) Importado de Trinidad

(-) Información no disponible

(+) Casos no necesariamente confirmados por examen de laboratorio

medio de 12.3 casas por día, en otro, sólo rocía 6.3 casas. Este hecho tiene una importancia económica muy grande, y no se justifica ni aun teniendo en cuenta las diferencias existentes en el promedio superficial de las casas que se han de rociar. Es probable que, con un estudio detallado, se puedan reducir los gastos de las operaciones de rociado y ampliar otras de no menor importancia en los programas.

En las Américas existe un consenso de que las operaciones de evaluación solo pueden realizarse en forma económica utilizando, con habilidad, una red de colaboradores voluntarios. Si bien esta red es todavía insuficiente, no hay duda que ella representa una contribución valiosa en las operaciones de evaluación, como puede observarse en el Cuadro XIII. Mientras la vigilancia activa, esto es, la toma de muestras de sangre directamente por el personal de las campañas, produjo 1.4 por ciento de casos positivos, la pasiva, formada por colaboradores legos, dispensarios rurales, centros de salud, etc. dió 7.3 por ciento.

En el Cuadro XIV se indica la naturaleza de los casos confirmados de malaria en las Américas en 1958 y en el Cuadro XV los confirmados anualmente en el período 1956-58, según el estado de desarrollo de cada programa y el tipo de infección malárica. Hay que tener en cuenta que el mayor número de casos en los años más recientes está en relación con el aumento y perfeccionamiento de la red de notificación. Por regla general, antes de iniciar el programa de erradicación, la red de notificación era más deficiente y pocos eran los casos notificados que tenían confirmación de laboratorio.

Finalmente en el Cuadro XVI se indica el presupuesto de los programas para los años 1957, 1958 y 1959. Cabe señalar que este presupuesto ha aumentado gradualmente, especialmente en los países donde se ha observado resistencia de vectores a los insecticidas.

II. EL PROBLEMA DE LA RESISTENCIA DE

ANOFELINOS A LOS INSECTICIDAS

En el Informe presentado a la XV Conferencia Sanitaria Panamericana se hizo referencia, por primera vez, a la aparición de resistencia en un vector de malaria de la Región. En efecto, en julio de 1958 se confirmó que el Anopheles albimanus era resistente al dieldrín y al DDT en algunas localidades de El Salvador.

Este hallazgo hizo necesario intensificar, en todos los programas,

Resultados de la Búsqueda de Casos de Malaria por la Fuente de Origen y Notificaciones en las Américas, 1958

Area	Total confirmado	Casos notificados por médicos, hospitales, etc.				Encuestas malariométricas				Vigilancia activa				Vigilancia pasiva				Otras fuentes	
		Número notificado		Por ciento		Número de láminas		Por ciento		Número de láminas		Por ciento		Número de láminas		Por ciento		Número de láminas	Por ciento
		Número	Confirmado	Número	Confirmado	Número de láminas	Confirmado	Número de láminas	Confirmado	Número de láminas	Confirmado	Número de láminas	Confirmado	Número de láminas	Confirmado	Número de láminas			
Total	54,809	191,576	16,431	8.6	659,160	7,263	1.1	4,862,277	6,795	1.4	153,626	15,683	10.2	9,281	721	7.8	-	-	
Argentina	1,107	698	168	24.1	1,708	94	5.5	33,978	629	1.9	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bolivia	392	-	-	-	8,471	392	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Brasil, São Paulo*	3,530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Colombia	683	74,279	...	...	83,800	670	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costa Rica	2,162	15,483	469	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ecuador	3,853	495	87	17.6	785	39	5.0	32,021	1,063	3.3	2,310	313	13.5	788	317	40.2	-	-	
El Salvador	9,351	9,953	1,588	16.0	22,827	2,737	12.0	25,873	1,634	6.3	12,448	953	7.7	11,689	1,097	9.4	418	10.3	
Guatemala	12,829	7,730	3,747	48.5	4,316	541	12.5	13,903	876	6.3	3,329	448	13.5	32,478	7,122	21.9	-	-	
Haití	898	253	89	35.2	11,198	809	7.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Honduras	2,049	27,061	2,049	7.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
México	3,261	-	-	-	-	-	-	271,793	1,198	0.4	47,856	591	1.2	71,738	1,426	2.0	4,784	1.0	
Nicaragua	1,154	510	510	100.0	-	-	-	9,513	644	6.8	-	-	-	-	-	-	-	-	
Panamá	7,253	34,362	4,865	14.2	1,121	235	21.0	-	-	-	77,203	2,153	2.8	-	-	-	-	-	
Paraguay	500	7,068	338	4.8	5,714	154	2.7	744	8	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Perú	1,043	165	4	2.4	5,514	490	8.9	9,482	186	2.0	8,816	363	4.1	-	-	-	-	-	
Rep. Dominicana	2,676	7,045	2,108	29.9	7,362	31	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,377	15.9	
Venezuela	1,138	385	3	0.8	461,305	984	0.2	-	-	-	-	-	-	22,746	151	0.7	280	-	
Belice	231	2,112	212	10.0	6,788	19	0.3	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	
Guadalupe	3	3	3	100.0	-	-	-	6,024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Guayana Británica	51	1	-	-	1,430	39	2.7	-	-	-	-	-	-	842	12	13.3	-	-	
Guayana Francesa	15	-	-	-	217	-	-	-	-	-	-	-	-	500	15	3.0	-	-	
Islas Windward	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Dominica	25	60	3	5.0	7,208	22	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Granada	52	762	3	0.4	4,662	5	0.1	5,328	44	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sta. Lucía	38	-	-	-	3,710	2	0.1	6,372	21	0.3	-	-	-	579	15	2.6	-	-	
Jamaica	139	2,966	-	-	21,024	(a)	...	7,847	102	1.3	-	-	-	1,226	37	3.0	-	-	
Trinidad y Tabago	376	185	185	100.0	-	-	-	62,450	191	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	

* Para Brasil solo se dispone de los datos del Estado de São Paulo.
 - Ninguno.
 (a) Incompleto.

Cuadro XIV

Naturaleza de los Casos Confirmados de Malaria en las Américas, 1958

País u otra unidad política	Total	Impor- tados	Intro- ducidos	Esporá- dicos	Indu- cidos	Autóc- tonos	Indeter- minados
Argentina	1,107	81	302	109	3	612	-
Bolivia	392	-	-	-	-	392	-
Brasil, São Paulo	3,530	441	...	...	...	2,738	351
Colombia	683	42	2	...	...	39	600
Costa Rica	2,162	...	...	...	...	...	2,162
Ecuador	3,853	...	...	...	...	...	3,853
El Salvador	9,351	-	-	-	-	9,351	-
Guatemala	12,829	-	-	-	-	12,829	-
Haití	898	45	...	...	...	117	736
Honduras	2,049	-	-	-	-	2,049	-
México	3,261	4	-	-	-	3,257	-
Nicaragua	1,154	...	...	...	...	...	1,154
Panamá	7,253	...	...	...	...	...	7,253
Paraguay	500	-	-	-	-	500	-
Perú	1,043	1	-	-	2	1,040	-
República Dominicana	2,676	-	-	-	-	2,676	-
Venezuela	1,138	392	53	2	5	686	-
Belice	231	...	...	...	...	...	231
Guadalupe	3	-	-	3	-	-	-
Guayana Británica	51	8	-	28	-	15	-
Guayana Francesa	15	5	-	10	-	-	-
Islas Windward							
Dominica	25	-	-	-	-	25	-
Granada	52	1	-	-	-	51	-
Sta. Lucía	38	-	-	-	-	38	-
Jamaica	139	...	...	...	...	...	139
Surinam	2,244	-	-	-	-	2,244	-
Trinidad y Tabago	376	-	-	376	-	-	-
Zona del Canal	71	-	71	-	-	-	-

Cuadro XV

Casos Confirmados de Malaria en las Américas, por Fase de la Erradicación y por Tipo de Infección, 1956-1958

País u otra unidad política	Año	Total de casos confirmados		Casos confirmados por fase de la erradicación del área (a)				Casos confirmados por tipo de infección (b)			
		Número	Tasa por 100,000 habitantes	Área erradicada	Área bajo vigilancia	Área rociada con regularidad	Área rociada irregularmente o no rociada	P. vivax	P. falciparum	P. malariae	Mixta
Total	1958	57,124	46.0	219	146	51,976	4,765	35,731	19,719	344	375
	1957	69,847	41.5	93	121	32,651	36,982	47,827	20,095	420	842
	1956	40,850	25.0	157	375	33,513	6,805	28,809	10,462	498	862
Argentina	1958	1,107	5.5	122	25	660	300	1,064	36	3	4
	1957	785	4.0	8	16	761	-	727	53	3	2
	1956	707	3.6	-	1	706	-	669	35	3	-
Bolivia	1958	392	11.9	-	-	392	-	c) 276	c) 73	c) 61	c) 18
	1957	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	1956	1,343	41.5	-	-	-	1,343	a) 1,011	a) 273	a) 225	a) 166
Brasil	d) 1958	3,530	31.8	...	...	...	3,530	3,509	15	1	5
	1957	31,712	51.8	...	-	...	31,712	24,741	6,470	30	471
	1956	18,099	30.2	9	-	18,090	-	13,685	3,937	9	468
Colombia	1958	683	5.1	...	...	683	...	511	117	4	51
	1957	e) 2,536	19.2	...	...	...	e) 2,536	1,700	739	58	15
	1956	1,642	12.7	-	-	954	688	c) 1,103	c) 500	c) 78	c) 39
Costa Rica	1958	2,162	201.7	-	-	2,162	-	2,002	145	7	8
	1957	1,153	111.4	-	-	1,153	-	1,033	92	18	10
	1956	f) 1,205	122.0	-	-	1,205	-	1,051	83	4	17
Ecuador	g) 1958	3,853	96.2	-	-	3,853	-	1,718	2,087	4	44
	1957	1,675	43.1	-	-	1,675	-	808	835	3	29
	1956	...	...	...	...	...	-	...	...	...	...
El Salvador	1958	9,351	384.2	-	-	9,351	-	4,932	4,381	-	38
	1957	6,655	283.2	-	-	6,655	-	3,649	2,949	5	52
	1956	5,802	255.8	-	-	5,802	-	3,449	2,239	7	107
Guatemala	1958	12,829	361.5	-	-	12,829	-	7,786	4,960	-	83
	1957	5,653	164.8	-	-	5,653	-	3,812	1,792	4	45
	1956	2,397	73.6	-	-	2,397	-	1,691	694	-	12
Haití	1958	898	26.2	...	...	...	898	1	850	46	1
	1957	1,987	58.7	-	-	-	1,987	8	1,829	136	14
	1956	563	16.8	-	-	563	-	74	462	27	-
Honduras	1958	2,049	112.5	-	-	2,049	-	1,096	941	-	12
	1957	190	10.7	-	-	190	-	103	87	-	-
	1956	74	4.3	-	-	-	74	51	23	-	-
México	1958	3,261	10.1	-	-	3,261	-	2,808	395	26	32
	1957	4,387	14.0	-	-	4,387	-	3,856	453	17	61
	1956	4,233	13.9	-	-	-	4,233	3,486	668	32	47
Nicaragua	1958	1,154	83.9	...	...	1,154	...	655	495	10	-
	1957	746	56.0	-	-	-	746	446	294	4	2
	1956	458	35.6	-	-	458	-	321	65	10	-
Panamá	1958	7,253	728.9	-	-	7,253	-	5,407	1,749	51	46
	1957	7,550	786.5	-	-	7,550	-	4,796	2,565	61	128
	1956	239	25.4	-	-	239	-	133	85	17	4
Paraguay	1958	500	29.9	-	-	500	-	497	3	-	-
	1957	206	12.6	-	-	206	-	204	2	-	-
	1956	70	4.4	-	-	-	70	...	...	...	...
Perú	1958	1,043	10.2	-	3	1,040	-	824	167	37	15
	1957	639	6.4	-	-	639	-	...	...	...	...
	1956	308	3.2	-	-	308	-	219	61	28	-
República Dominicana	1958	2,676	95.9	-	-	2,676	-	1,388	1,282	2	4
	1957	1,533	56.8	-	-	1,533	-	890	630	12	1
	1956	904	34.7	-	-	904	-	569	324	10	1

Cuadro XV (Cont.)

País u otra unidad política	Año	Total de casos confirmados		Casos confirmados por fase de la erradicación del área(a)				Casos confirmados por tipo de infección (b)			
		Número	Tasa por 100,000 habitan- tes	Area erradi- cada	Area bajo vigilancia	Area ro- ciada con regulari- dad	Area rociada irregularmen- te o no rociada	P. vivax	P. falciparum	P. malariae	Mixta
Venezuela	1958	a) 1,138	18.0	95	50	975	-	1,047	68	12	11
	1957	899	14.7	83	65	751	-	793	84	12	10
	1956	1,266	21.3	33	42	1,191	-	1,200	64	1	1
Belice	1958	h) 231	268.6	...	...	231	...	53	121	38	-
	1957	212	252.4	-	-	212	-	53	121	38	-
	1956	72	87.8	-	-	72	-	23	49	-	-
Dominica	1958	25	39.1	...	25	...	...	-	25	-	-
	1957	1	1.6	-	-	-	1	-	1	-	-
	1956	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Granada	1958	52	56.5	-	-	15	37	-	52	-	-
	1957	134	142.6	-	-	134	-	-	134	-	-
	1956	160	179.8	-	-	160	-	-	159	1	-
Guadalupe	1958	3	1.2	-	-	3	-	-	-	3	-
	1957	1	0.4	-	-	1	-	-	1	-	-
	1956	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Guayana Británica	1958	51	9.6	-	-	51	-	8	23	20	-
	1957	3	0.6	2	-	1	...	2	1	-	-
	1956	36	7.2	-	-	36	-	-	31	5	-
Guayana Francesa	1958	15	50.0	-	15	-	-	-	15	-	-
	1957	15	51.7	-	15	-	-	-	15	-	-
	1956	29	96.7	-	-	29	-	1	28	-	-
Jamaica	1958	139	8.5	-	-	139	-	-	135	4	-
	1957	265	16.6	-	-	265	-	1	251	13	-
	1956	397	25.4	-	-	-	397	9	358	30	-
Santa Lucía	1958	38	41.3	-	-	38	-	5	29	4	-
	1957	19	20.9	-	-	19	-	-	16	3	-
	1956	67	75.3	-	-	67	-	-	59	8	-
Surinam	1958	i) 2,244	816.0	-	-	2,244	-	33	1,220	10	3
	1957	87	34.7	...	-	87	-	44	43	-	-
	1956	447	198.7	115	332	-	-	...	...	...	...
Trinidad y Tabago	1958	376	47.9	2	-	374	-	58	317	1	-
	1957	695	90.8	-	25	670	-	89	601	3	2
	1956	332	44.7	-	-	332	-	64	265	3	-
Zona del Canal de Panamá	1958	71	129.1	-	28	43	-	53	18	-	-
	1957	109	198.2	-	-	109	-	72	37	-	-
	1956	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

- (a) Se incluyen 18 casos en 1958 de áreas inicialmente sin malaria.
 (b) No hay datos sobre el tipo de infección para 997 casos en 1958, 663 en 1957 y 567 en 1956.
 (c) Las infecciones mixtas aparecen también bajo el epígrafe de las infecciones respectivas por una sola especie.
 (d) Solamente el Estado de São Paulo.
 (e) Se incluyen 24 casos no especificados en cuanto a la especie de plasmodio.
 (f) Se incluyen 50 casos no especificados en cuanto a la especie de plasmodio.
 (g) Período de 9 meses.
 (h) Se incluyen 19 casos no especificados en cuanto a la especie de plasmodio.
 (i) Se incluyen 978 casos no especificados en cuanto a la especie de plasmodio.

Cuadro XVI

Presupuestos Nacionales* para la Erradicación de la Malaria
en las Américas, 1957-1959

País u otra unidad política	Fecha de iniciación del programa	Presupuesto nacional 1957	Presupuesto nacional 1958	Compromisos nacionales 1959
Argentina	Sept. 1949	348,886	491,364	387,674
Bolivia	Sept. 1958	a) 81,300	b) 450,000	b) 450,000
Brasil c) São Paulo	Enero 1959 1 Sept. 1958	a) 2,258,290 ...	... ...	3,000,000 1,000,000
Colombia	8 Sept. 1958	a) 747,575	1,901,485	2,270,320
Costa Rica	15 Julio 1957	246,913	246,913	264,598
Cuba	**	**	**	d) 90,000
Ecuador	18 Marzo 1957	e) 433,664	463,664	512,435
El Salvador	1 Julio 1956	e) 530,208	564,800	615,643
Guatemala	1 Agto. 1956	480,000	f) 803,000	b) 908,898
Haití	Sept. 1958	a) 340,486	g) 596,322	h)
Honduras	Enero 1958	a) 318,110	f) 499,000	b) 653,945
México	2 Enero 1957	4,160,000	4,400,000	6,000,000
Nicaragua	10 Nov. 1958	207,807	f) 397,995	b) 615,728
Panamá	19 Agto. 1957	456,052	428,304	669,026
Paraguay	30 Oct. 1957	130,841	f) 196,430	b) 217,227
Perú	15 Nov. 1957	i) 525,862	i) 815,311	i) 815,311
República Dominicana	1 Julio 1958	a) 379,060	450,000	450,000
Venezuela	1950	7,140,154	7,941,991	...
Belice	4 Feb. 1957	e) 37,330	38,500	72,887
Dominica	Junio 1959	a) 2,059	a) 1,941	8,313
Granada	Feb. 1957	19,344	19,269	20,000
Guadalupe	Nov. 1955	100,977	95,238	90,000
Guayana Británica	j) Enero 1947	86,481	69,622	...
Guayana Francesa	k) Mayo 1948	105,878	82,141	80,000
Jamaica	Enero 1958	a) 277,778	f) 338,800	b) 501,961
Santa Lucía	1 Julio 1956	17,440	34,253	35,000
Surinam	2 Mayo 1958	a) 60,526	129,475	175,200
Trinidad y Tabago	Enero 1958	a) 285,294	291,176	293,030
Zona del Canal de Panamá	...	50,000	...	...

- a) Período de preparación.
- b) Proporcionado conjuntamente por el Gobierno y la ICA.
- c) Excluido el Estado de São Paulo.
- d) Para investigación preliminar.
- e) Basado en informes sobre los gastos.
- f) Completado con la colaboración de la ICA.
- g) Se cumplirá con la colaboración de la OPS.
- h) Programa temporalmente interrumpido.
- i) Únicamente Perú occidental.
- j) Se refiere solamente a las zonas costaneras.
- k) Reimportación en 1954, rociamiento comenzado de nuevo.

* Todas las cantidades se expresan en dolares (EUA).
 ... No se dispone de datos.
 ** No se recibió informe.

especialmente en los países de la América Central, las pruebas de susceptibilidad de acuerdo con el método patrón de la O.M.S. Los equipos estándares desarrollados por la OMS para llevar a cabo las pruebas habían sido distribuidos a los países desde febrero de 1958. A medida que el personal ganó experiencia en la determinación de la susceptibilidad básica, comenzaron a llegar mejores informaciones sobre el problema. En febrero de 1959, con la experiencia adquirida se redactó un folleto de instrucciones suplementarias, que ha permitido uniformar las pruebas. El Cuadro XVII indica los resultados más significativos de las investigaciones hechas en varios países hasta julio de 1959. Se puede notar que ya se ha encontrado resistencia de anofeles vectores en Belice (A. albimanus), Colombia (A. punctimacula), Cuba (A. albimanus), Ecuador (A. albimanus), El Salvador (A. albimanus), Guatemala (A. albimanus), Honduras (A. albimanus), Jamaica (A. albimanus), México (A. pseudopunctipennis), Nicaragua (A. albimanus) y Trinidad (A. aquasalis).

El porcentaje de ejemplares resistentes en la población anofelina varía en diferentes lugares; pero se sabe que, cuando aparecen unos pocos resistentes, no ha de pasar mucho tiempo para que el insecticida en cuestión se haga inefectivo en la campaña de erradicación.

Con el objeto de encontrar soluciones al problema, el Director convocó en enero de 1959 a un grupo de especialistas en genética de insectos para que recomendaran las líneas básicas de investigaciones que deberían realizarse. El grupo recomendó que, con el fin de obtener material para estudio, era necesario establecer colonias de anofelinos resistentes en centros de investigación apropiados. Con la ayuda de los países interesados y la colaboración del Departamento de Entomología de la Escuela de Higiene y Salud Pública de la Universidad de Johns Hopkins, Baltimore, se tomaron medidas para el establecimiento de colonias de cepas puras, esto es, de elementos exclusivamente resistentes a un determinado insecticida o grupo de ellos.

La colonia preliminar ya está establecida en El Salvador y en el mes de abril cerca de 1,000 ejemplares al día. Los huevecillos son remitidos a Baltimore, donde se espera que la colonia de mosquitos se consolide, con el fin de obtener colonias secundarias compuestas de cepas puras para las investigaciones planeadas. Una vez conseguido ésto, se podrá enviar material a todos los laboratorios que tengan interés en participar en el programa, dentro de las recomendaciones establecidas en el Séptimo Informe del Comité de Expertos de Malaria de la O.M.S.

Además, se han dado instrucciones en el sentido de intentar colonizar localmente las especies que sean encontradas en cada país con señales evidentes de resistencia, para seguir el mismo proceso ya mencionado sobre la cepa de A. albimanus de El Salvador.

La Universidad de Illinois ha ofrecido también todas las facilidades para realizar estudios de genética relacionados con el problema.

La Organización obtuvo la cooperación del Servicio de Salud Pública

Cuadro XVII

Resistencia o Susceptibilidad de Mosquitos Adultos al DDT y al Dieldrin en las Américas, por Países, Estados y Distritos, hasta el 31 de Julio de 1959

Pais u otra unidad politica	Estado	Distrito*	Especies de anofeles	Resistente al insecticida	Susceptible al insecticida	Fecha	Investigador	
Bolivia	Cochabamba	Campero(2)*	pseudopuncti pennis		D, L	6/59	Borda	
	Cordillera	Mizque	"		D?	9/58	Borda	
		Santa Cruz	"		D?	1/59	Borda, Pereira	
Pando	Tahuamanu	darlingi		D, L	4/59	"		
					L?	12/58	Borda y Salazar	
Brasil	São Paulo	Cananéia	cruzi		D	1/59	Rosario, Cavalcante, Martins	
Colombia	Choco	Quibdo	darlingi		D, L	8-9/58	Ferrer, Garcés, Cubillos	
	Riosucio	"	punctimá- cula	D		2/59	Ferrer, González, Garcés	
	Valle del Cauca	Buenaven- tura	neivai		D, L	2-3/59	Suárez, Suárez, Ferrer	
Costa Rica	Puntarenas	Central Aguirre	albimanus punctimá- cula		D, L	6-9/58	Vargas	
					D?	5/59	Vargas	
Cuba	Oriente	Manzanillo	albimanus	L	D	7/59	Duret	
		Holguín	"	L	D	7/59	Duret	
		Bayamo (2)	"	L	D	6-7/59	Duret	
Ecuador	Guayas	Yaguachi	albimanus		L	2-3/59	Moreno, Salazar	
		Guayaquil	"		D, L	8-10/58	López	
		"	"		L	2-3/59	Cepeda, Pesantez, Villavicencio	
	Daule	Naranjito(3)	"	"	L	D	4-5/59	Villavicencio
						L	3/59	Villavicencio, Pesantez
	L	3/59	Padilla, Villavicencio					
	L	4/59	Cepeda, Pesantez, Villavicencio					
	Esmeraldas	Esmeraldas(2)	"		L	3-4/59	Delgado	
				D	4/59	Villavicencio		
El Oro	Machala (2)	"		L	6-7/59	Villavicencio, Cepeda, Orellana		
	Santa Rosa	"		L	6-7/59	Villavicencio, Moreno		
	Arenillas	"		L	7/59	Moreno, Cepeda		
	Babahoyo	"		L	5/59	Villavicencio		
	Vinces	"		D	5/59	Orellana		
El Salvador	S. Vicente	Santo Domingo	albimanus		D, L	11/58	Duret, Parada	
		"	"		D, L	2-3/59	Parada, Hobbs	
	La Libertad	La Libertad(3)	"	"		L	6/59	Viramontes
						D, L	7/58	Duret, Heredia
						D, L	2-3/59	Parada
		"	"		D	6/59	Viramontes	
	La Unión	La Unión (2)	albimanus	"		D?	5/59	Viramontes
						D, L	7/58	Duret, Heredia
Sonsonate	Acajutla (2)	"		D, L	1-2/59	Parada		
San Miguel	San Miguel	"		D, L	7/58	Duret, Heredia		
Santa Ana	Metapen	"		L	7/58	Duret, Parada		
Cabañas	Presa 5 de Nov.	"		L	11/58	Duret, Parada		
					L	11/58	Duret, Parada	
Guatemala	Chiquimula	Chiquimula	pseudopuncti pennis		D, L	4/59	Menchaca	
		"	albimanus		L	4/59	Menchaca	
	Escuintla	San José (2)	"	"		D	6/59	Ochoa, Menchaca
						D	9/58	Dary
		"	"		D?	L	10-12/58	Dary
		"	"		D?	L	4/59	Ochoa, Menchaca
	La Democracia	"	"	"		D, L	6/59	Dary, Ochoa
						D, L	3/59	Dary, Menchaca
Tiquisate (2)	"	"		L	7-8/59	Dary, Menchaca		
	"	"		L	8-10/58	Dary		
Guatemala	Amatitlán	"		L	D?	6/59	Dary, Ochoa, Menchaca	
Suchite- péquez	Cuyotenango	"		L	D	6-7/59	Dary	
Retalhuleu	Caballo Blanco	"		L	D?	7/59	Ochoa	
					D, L?	7/59	Menchaca	

Cuadro XVII (Cont.)

País u otra unidad política	Estado	Distrito*	Especies de anofeles	Resistente al insecticida	Susceptible al insecticida	Fecha	Investigador		
Guatemala (cont.)	Zacapa Alta Verapaz	Teculután San Pedro	albimanus vestitipennis	L	D D, L	11/58 11/58	Dary Dary		
Honduras	Comayagua	Villa San Antonio	albimanus	D, L D, L		12/58 5/59	Austin, Turcio Turcio		
	Cortez	La Isla Santa Cruz de Yojoa	"	L?	D?	2/59	Austin, Turcio		
	Francisco Morazán	Cedros (2)	"	L	D	1/59	Austin, Turcio		
	Choluteca	Tegucigalpa	"	"	L	D	1/59	Austin, Turcio	
					L	D	4/59	Turcio	
				L	D?	11/58	Austin		
México	Morelos	Temixco (3)	pseudopunctipennis	L	D	7-9/58	Martínez Palacios		
	Guerrero	Acapulco (2)	albimanus	"	"	2/59			
						9/58	D? L	Shields	
	Puebla	Izúcar de Matamoros(2)	pseudopunctipennis			D, L	2/59	Viramontes, Menchaca, Ruiz	
	Michoacán	Parácuaro(2) Apatzingán(2)	"	"	L	"	9/58		
							9/58	D, L	9/58	Viramontes
Veracruz	Tlacotalpan Tlalixcoyan	"	albimanus	"	"	9/58	11/58		
						9/58	D	9/58	Martínez Palacios
						9/58	9/58	Martínez Palacios	
						9/58	9/58	Martínez Palacios	
						9/58	9/58	Martínez Palacios	
Nicaragua	Chinandega	Morazán (2) Chichigalpa(3)	albimanus	"	"	7/59			
						10/58	D, L	Domínguez, Ruiz	
	Managua	Managua (3) Tipitapa (5)	"	"	"	"	2-3/59		
							6/59	D, L	Heredia, Domínguez
							10/58	D, L	Ruiz, Domínguez, Vindel
	León	León (10) Quezalque (2)	"	"	"	"	5-7/59		
							4-7/59	D, L	Vindel, Ruiz, Domínguez
	Rivas Masaya Chontales Nueva Segovia	Potosí Tisma Juigalpa Jalapa	"	"	"	"	6/59		
							5/59	D, L	Vindel
4/59							D, L	Ruiz	
7/59							D, L	Vindel	
						10/58	10/58	Austin, Domínguez	
						10/58	10/58	Heredia, Domínguez	
Panamá	Panamá	Arraiján Panamá (2)	albimanus	"	"	5/59	?		
						10/58	D, L	Conte	
						12/58	D, L	Conte	
	Colón	Colón	"	triannulatus neomaculipalpus punctimácula albimanus aquasalis punctimácula	"	"	12/58	L	
							12/58	L	Conte
							6/59	L?	Conte
							6/59	L	Conte
Chagres (2)	"	"	"	"	"	11/58	D? L?		
						5/59	L?	Conte	
Coclé	Porto Bello Aguadulce	"	albimanus	"	"	5/59	L		
						11/58	D, L	Conte	
						11/58	11/58	Conte	
Paraguay	Concepción	Cerro Lorito	albitarsis			L	12/58	Atilio Pereira	
Perú	Lima	Lima	pseudopunctipennis			L	12/58	Napán	
	Tacna	Sama	"	"	"	D	1-3/59	Napán	
						D	3/59	Napán	
	Tumbes	Zarumilla	"	"	"	"	L, D	3/59	Napán
							D, L	3/59	Acosta
	Loreto	Tumbes Alto Amazonas Yavarí	"	albimanus	"	"	D, L	3/59	Acosta
D, L							3/59	Acosta	
						D, L	6/59	Acosta	
						D, L	6/59	Acosta	
Belice	Belice Punta Gorda	Belice P. Gorda	albimanus	"	"	L	2/59	Heredia	
						L?	5/59	Heredia	

Cuadro XVII (Cont.)

Pais u otra unidad política	Estado	Distrito*	Especies de anopheles	Resistente al insecticida	Susceptible al insecticida	Fecha	Investigador
Guayana Francesa		Cayenne	aquasalis		D? L	2/58	Fauray
Jamaica	St. Catherine	Amity Hall	albimanus	L	D?	11-12/58	van Seventer
			"	L		2/59	van Seventer
	Hanover	Logwood	"	L		12/58	van Seventer
	Clarendon	Salt River	"	L		4/58	van Seventer
			"	L?	D	1/59	van Seventer
	Portland	Orange Bay	"				
	St. Marys	Dover	"	L	D	1/59	van Seventer
	Westmoreland	Frome	"		L	11/58	
			"		L	12/58	van Seventer
	St. Andrews	Ferry Kingston	"		D	11/58	van Seventer
St. Elisabeth	Pedro Bay	"		L	11/58	van Seventer	
St. James	Success Pond	"	L		12/58	Aarons	
Manchester	Alligator Pond	"		L?	1/59	Aarons	
Surinam	Paramaribo	Paramaribo	aquasalis		D? L	5/59	van Seventer
Trinidad	Moruga	Moruga	aquasalis	L	D?	2-3/59	van Seventer
		Barataria Insectary	"		BHC	1/59	Omardeen

Clave: D = DDT; L = dieldrin; D? o L? = indican que esta conclusión no ha sido establecida plenamente, debido al pequeño número de mosquitos sometidos a prueba o al empleo de papeles de prueba de fuerza insuficiente. Representa una indicación y no una plena confirmación.

* La cifra entre paréntesis, después del nombre del distrito, indica el número de localidades en las que se efectuaron pruebas en el distrito en cuestión.

Notas: En algunos países se efectuaron muchas más pruebas de las que se indican en este cuadro. Las pruebas del principio fueron en cierto modo de carácter experimental. Se han omitido las pruebas que no condujeron a una conclusión sobre la presencia o ausencia de resistencia. En el cuadro se han combinado las pruebas múltiples en un mismo distrito que condujeron a una misma conclusión, a menos que estuvieran separadas por un lapso de más de dos meses.

En algunos casos no se pudo llegar a ninguna conclusión, por no disponer de suficiente número de mosquitos. Esto, a su vez, pudo deberse a factores estacionales desfavorables o al resultado de los programas de rociamiento. A veces, los mosquitos de los lotes de control murieron por causas desconocidas.

de Estados Unidos, por intermedio del Centro de Enfermedades Transmisibles, en Atlanta, Georgia, para iniciar estudios sobre nuevos insecticidas. Con la cooperación del Gobierno de El Salvador se ha seleccionado un área para tales estudios, los cuales están en plena fase de desarrollo. El Gobierno de México también inició investigaciones en el mismo sentido, en colaboración con la Organización.

Todas las investigaciones anteriormente referidas están coordinadas con los estudios que la O.M.S. está llevando a cabo en otras Regiones del mundo.

III. COOPERACION INTERNACIONAL

La cooperación internacional al programa de erradicación de la malaria ha continuado en escala ascendente, no solo en lo que respecta a asesoría técnica, sino también en el adiestramiento de personal, provisión de equipo y materiales, e investigaciones para la solución de problemas especiales.

Según se observa en el Cuadro XVIII el número de consultores de la OSP/OMS era de 24, pasando a ser de 86 en 1958 y 109 en julio de 1959. El aumento ha sido especialmente notable en inspectores sanitarios, para ayudar en la supervisión de los trabajos de campo, y en auxiliares de entomología para colaborar en la intensificación de las pruebas de susceptibilidad de los vectores a los insecticidas. Este personal internacional incluye 28 médicos, 19 ingenieros sanitarios, 47 inspectores sanitarios, 4 entomólogos, 3 administradores, 2 parasitólogos, 5 auxiliares de entomología y 1 técnico de laboratorio. Este número todavía no es suficiente y se están empleando todos los esfuerzos para la contratación de más técnicos, no solo para reforzar el personal de las campañas en los diversos países sino también para la realización de estudios especiales.

Además de este personal, se cuenta con la colaboración técnica de especialistas de otras instituciones que se dedican, bajo los auspicios económicos de la Organización a la investigación en los campos de la quimioterapia, resistencia de vectores a los insecticidas y utilización de nuevos insecticidas.

El programa de adiestramiento de personal continuó intensamente como se puede observar en los Cuadros XIX y XX, donde se indica, respectivamente, las becas otorgadas para los cursos regulares y las subvenciones de viaje, estas últimas para facilitar a cierto personal especializado las visitas de observación a otras compañías.

Cuadro XVIII

Personal de la OSP/OMS Empleado a Tiempo Completo en la Erradicación de la Malaria en las Américas en 1957, 1958 y 1959*

País u otra unidad política	Oficiales médicos			Ingenieros sanitarios			Inspectores sanitarios			Otros		
	1957	1958	1959	1957	1958	1959	1957	1958	1959	1957	1958	1959
Total	13	25	28	5	16	19	3	35	47	3	10	15
Argentina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bolivia	1	1	1	-	1	1	-	3	4	-	-	-
Brasil (a)	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
São Paulo	-	-	-	-	1	1	-	2	3	-	-	-
Colombia	1	1	2	-	1	1	-	4	5	-	b)1	b)1
Costa Rica	1	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-
Cuba	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ecuador	1	1	1	-	1	1	-	2	4	-	-	-
El Salvador	1	1	1	-	1	1	-	1	2	-	-	-
Guatemala	-	1	1	-	-	1	1	2	3	-	-	-
Haití (c)	-	2	-	-	1	-	-	3	-	-	d)3	-
Honduras	-	1	1	-	-	1	1	1	2	-	-	-
México	1	2	2	1	1	1	1	1	2	-	-	-
Nicaragua	1	1	1	-	-	1	-	1	2	-	-	-
Panamá	1	1	1	-	1	1	-	1	1	-	-	-
Paraguay	-	1	1	-	1	1	-	1	1	-	-	-
Perú	-	1	1	1	1	1	-	3	4	-	-	-
República Dominicana	1	1	1	1	1	1	-	2	3	-	-	-
Belice	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Guadalupe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guayana Británica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Islas Windward(e)	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-
Jamaica	-	1	-	1	1	1	-	2	2	-	-	-
Surinam	-	1	1	-	-	-	-	1	2	-	-	-
Trinidad y Tabago	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Proyectos inter- zonas o interpaíses	2	6	9	-	3	4	-	2	3	f)3	g)6	h)14

* El 31 de julio de 1959.

(a) Excluido el Estado de São Paulo.

(b) Estadígrafo en malaria.

(c) Programa suspendido temporalmente.

(d) Educador sanitario y dos oficiales administrativos.

(e) Incluye personal para las islas de Dominica, Granada y Sta. Lucía.

(f) Un entomólogo, un oficial administrativo y un técnico de laboratorio.

(g) Tres entomólogos, un oficial administrativo, un parasitólogo y un técnico de laboratorio.

(h) Cuatro entomólogos, tres oficiales administrativos, dos parasitólogos y cinco ayudantes de entomología.

Cuadro XX

Becas para Viajes de Estudio en Programas de Erradicación
de la Malaria en 1957, 1958 y 1959*

País u otra unidad política	Total	Médicos			Ingenieros			Entomólogos			Otros		
		1957	1958	1959	1957	1958	1959	1957	1958	1959	1957	1958	1959
Total	63	8	20	1	10			6	4	1		9	4
Brasil	12		9						3				
Colombia	4	1	1		1			1					
Costa Rica	2		1		1								
Cuba	1			1									
El Salvador	1				1								
Guatemala	2							2					
Haití	4		2									a)2	
Honduras	4	1			1			1				b)1	
México	8	1	3		2			1		1			
Nicaragua	2	1			1								
Panamá	1				1								
Paraguay	2				1							c)1	
Perú	3				1			2					
República Dominicana	1	1											
Venezuela	3		3										
Dominica	1											a)1	
Granada	1											a)1	
Guadalupe	1		1										
Guayana Británica	4												d)4
Jamaica	2	2											
Surinam	3	1										e)2	
Trinidad	1											a)1	

* Hasta el 15 de agosto de 1959.

(a) Laboratoristas.

(b) Químico.

(c) Contador.

(d) 3 laboratoristas y 1 farmacéutico.

(e) 1 inspector sanitario y 1 laboratorista.

Venezuela continúa manteniendo su colaboración a través del Curso Internacional que ofrece la Escuela de su División de Malariología, para el cual ofrecen becas a los países del Continente. Estas becas son otorgadas por el Gobierno de Venezuela, que adiestra y mantiene a los estudiantes, mientras que la Organización proporciona el transporte de los becarios desde el país de origen hasta Maracay y terminados los estudios, un viaje de observación a otros programas de erradicación. Los becarios de otras Regiones son mantenidos por cuenta de la Organización.

Los cursos de México, Jamaica y Brasil son sostenidos por colaboración económica y técnica entre los respectivos gobiernos y la Organización, y el de Jamaica recibe también ayuda substancial de la Administración de Cooperación Internacional de los Estados Unidos.

Durante el año de 1959, hasta el 31 de agosto, fueron adiestrados para las Américas, en los referidos cursos, 31 médicos, 15 ingenieros y 32 inspectores sanitarios, sin contar el personal de Venezuela, México, Jamaica y Brasil que asistió a los cursos de sus propios países sin goce de becas de la Organización.

Además de esto es de destacar la valiosa colaboración prestada por todos los países facilitando la visita de los becarios de todas categorías, a sus respectivos programas con el fin de observar, in-situ, los trabajos en realización, sus problemas y éxitos.

Bajo los auspicios de la Organización, se continuaron las reuniones fronterizas destinadas a coordinar el trabajo en estas áreas. Durante el período del 13 al 17 de abril de 1959 se realizó en la ciudad de Panamá la VII Reunión de Directores de los Servicios Nacionales de Erradicación de la Malaria de Centro América, México y Panamá. En un ambiente de extrema cordialidad se discutieron con todo realismo los problemas de la erradicación con que se enfrentan los países participantes. Las conclusiones y recomendaciones de esta reunión son de suma importancia para todos aquellos que se interesan por este asunto. La Organización cooperó en forma activa en los trabajos y el informe final ha sido ampliamente distribuido entre los interesados en este campo de actividad.

La Organización ha continuado suplementando en forma modesta pero significativamente creciente la valiosa ayuda económica del UNICEF y la I.C.A. en materia de equipo y suministros. En los Cuadros XXI y XXII figuran, respectivamente, las drogas antimaláricas y otro equipo y materiales suministrados durante 1958 y hasta el 31 de julio de 1959. Todos los países que han recibido drogas firmaron un acuerdo con la Organización para utilizarlas de conformidad con las normas establecidas por la misma. Estas, en líneas generales, establecen los métodos de tratamiento de enfermos conforme al estado de desarrollo de la campaña y sólo se acepta el tratamiento en masa cuando el empleo de insecticidas no está indicado, por resistencia de los vectores o porque sus hábitos de reposo sean extradomiciliarios. La contribución en otros equipos y suministros ha consistido

Cuadro XXI

Drogas Suministradas a los Proyectos de Erradicación de Malaria, 1958-1959*
(en millares de tabletas)

País u otra unidad política	Cloroquina 150mg.		Primaquina			Pirimetamina 25mg.	
	1958	1959*	1958	1959*		1958	1959*
			25mg.	15mg.	5mg.		
Argentina	1,144	-	20	-	-	97	-
Bolivia	870	400	15	10	20	76	-
Brasil	10,853	8,000	200.5	70	130	-	-
São Paulo	2,143	-	37.5	-	-	184	-
Colombia	7,837	-	137	-	-	664	-
Costa Rica	339	250	6	3	6	28	-
Cuba	-	50	-	-	-	-	-
Ecuador	1,629	500	28.5	20	20	140	-
El Salvador	1,520	-	26.5	50	50	128	-
Guatemala	1,088	-	19	15	30	92	-
Haití	3,277	-	57.5	-	-	280	-
Honduras	1,026	-	18	3	6	88	-
México	-	3,000	12	30	70	300	-
Nicaragua	827	-	19.5	3	6	72	-
Panamá	728	400	12.5	20	20	60	-
Paraguay	560	-	10	-	-	48	-
Perú	2,302	-	40.5	15	30	196	-
República Dominicana	1,934	300	34	5	10	165	-
Belice	66	30	1	2	2	6	-
Dominica	50	-	1	-	-	-	-
Granada	23	-	0.5	-	-	4	-
Guadalupe	-	-	-	-	-	30	-
Guayana Británica	-	-	-	-	-	-	55
Jamaica	1,030	-	18	-	-	82	-
Santa Lucía	48	-	1	-	-	60	-
Surinam	101	200	2	5	10	10	25
Trinidad	-	362	-	-	-	-	48

* Hasta el 31 de julio de 1959.

Cuadro XXII

Equipo y Suministros, Excepto Drogas, Aportados por la OPS a los Programas Contra la Malaria, Enero de 1958 a Julio de 1959

País u otra unidad política	Equipo de protección					Equipo de laboratorio						Otros			
	Cascos	Bandas	Viseras	Guantes	Ponchos	Tubos para el correo	"Surgi- tubes"	Tubos de Micro- plástico copios	Láminas (gruesas)	Ciema (gramos)	Vehícu- los	Motores	DDT (lbs.)	Dieldrin (lbs.)	Keroseno (gals. imp.)
Argentina	50	180	160	40	80	6,000	10	20							
Bolivia						10,000	10	20			b) 1				
Brasil						83,000	20	40							
Colombia						100,000	10	20							
Costa Rica						500	10	20							
Cuba						5,000	20	20							
Ecuador	206	412	824	206	206	50,000	10	20							
El Salvador a)	230	476	952	238	238	10,000	10	20							
Guatemala a)	250	500	1,000	250	255	10,000	10	20	1,340	300	b) 1				
Haití	341	682	1,364	341	341	10,000	10	20			b) 1				
Honduras a)	165	330	660	165	165	10,000	10	20	70	2,835	b) 2				
México						250,040	10	20							
Nicaragua a)	117	234	468	117	117	10,000	10	20	22,680						
Panamá	137	274	548	137	137	10,000	10	20	35						
Paraguay	174	808	408	102	408	10,000	10	20							
Perú	618	1,236	3,672	368	668	75,000	10	20							
República Dominicana	166	332	664	166	166	2,000	10	20							
Belice	38	38	76	19	19	900	10	20							
Dominica						130									
Granada						120									
Guayana Británica	36	72	144	96	36	2,500	10	20							
Jamaica	25	200	400	194	209	110	10	20							
Santa Lucía						550	10	20							
Surinam	5	10	20	5	5	1,150	10	20							
Trinidad															

(a) Debido al cambio del dieldrin al DDT, en las operaciones de rociamiento, el equipo de protección se transfirió a otros proyectos.

(b) Camionetas mixtas.

(c) Motores para botes.

(d) Motocicletas.

50,000

sobre todo en artículos que el UNICEF no proporciona regularmente, tales como equipo de protección para el personal que trabaja con dieldrín, algún material de laboratorio, vehículos para transporte de los asesores internacionales y algunas veces insecticida en grado técnico para el tratamiento de paredes con pintura delicada en las cuales no se puede utilizar el polvo humectable.

Finalmente, el Cuadro XXIII presenta las aportaciones internacionales directas a los países, durante los años de 1957, 1958 y 1959.

La elocuencia de los números es por sí sola suficiente para demostrar cómo se desarrolla la cooperación internacional en la campaña de erradicación de la malaria en el Continente, y es más significativa aún por cuanto representa, casi exclusivamente, contribuciones voluntarias de los gobiernos. Nunca se ha visto en la historia de la salud pública una unión más firme del género humano en el combate contra una sola enfermedad.

Cuadro XVIII

Aportaciones Internacionales* a los Programas de Malaria en las Américas, 1957-1959

País u otra unidad política	Fecha de iniciación del programa	1957			1958			1959									
		OPS/FEM	AT/OMS	UNICEF /	OPS/FEM	AT/OMS	UNICEF /	OPS/FEM	AT/OMS	UNICEF /							
		ICA (EUA) (Año fiscal)a)															
Total		510,540	169,944	4,148,300	1,060,470	235,367	5,956,900	3,012,000	210,444	4,951,000	1,476,063	210,444	4,951,000	3,012,000	210,444	4,951,000	4,776,000
Argentina	Sept. 1949	9,692	-	-	11,453	-	-	-	18,300	-	-	18,300	-	-	-	230,000	-
Bolivia	Sept. 1958	-	b) 11,222	-	46,910	-	-	256,000	-	-	-	87,691	-	-	143,000	-	-
Brasil d)	Ene. 1959	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
San Paulo	1 Sept. 1958	-	-	-	31,432	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Colombia	8 Sept. 1958	b) 59,260	b) 10,575	-	100,032	-	-	-	-	-	-	63,162	-	-	-	-	-
Costa Rica	15 Julio 1957	16,510	2,000	96,100	22,583	-	-	1,142,000	-	-	-	176,187	-	-	-	-	e) 2,570,000
Cuba	**	-	b) 9,836	-	-	-	-	48,000	-	-	-	42,344	-	-	-	-	e) 366,000
Ecuador	18 Mar. 1957	14,236	9,205	277,000	36,522	26,213	127,000	-	-	-	29,185	60,220	23,211	148,000	148,000	-	e) 100,000
El Salvador	1 Julio 1956	20,891	5,000	180,600	44,068	23,306	151,000	-	-	-	67,562	7,691	230,000	230,000	-	-	-
Guatemala	1 Ago. 1956	13,567	10,051	137,500	39,163	15,985	198,000	-	-	-	41,652	21,786	200,000	200,000	-	-	e) 350,000
Haiti	Sept. 1958	b) 42,400	b) 15,000	-	259,910	19,319	170,000	-	-	-	f) 215,477	f) 1,360	170,000	-	-	-	-
Honduras	Ene. 1958	b) 13,302	b) 5,000	-	15,875	11,876	207,000	-	-	-	30,288	18,803	130,000	-	-	-	c) 50,000
México	2 Ene. 1957	99,183	30,423	2,400,000	117,932	51,976	2,625,000	-	-	-	50,459	58,563	1,700,000	-	-	-	-
Nicaragua	10 Nov. 1958	27,558	5,000	167,000	25,228	6,922	86,000	-	-	-	53,624	22,568	247,000	-	-	-	e) 200,000
Panamá	19 Ago. 1957	15,615	12,368	148,000	26,189	18,292	87,000	-	-	-	33,915	146,000	146,000	-	-	-	-
Paraguay	30 Oct. 1957	23,203	-	146,000	25,373	14,125	404,000	-	-	-	16,716	19,220	86,000	-	-	-	c) 75,000
Perú	15 Nov. 1957	49,670	4,264	514,000	60,321	17,901	108,000	-	-	-	119,127	24,359	350,000	-	-	-	c) 50,000
República Dominicana	1 Julio 1958	b) 30,106	b) 5,000	-	74,416	-	-	-	-	-	59,865	-	-	-	-	-	-
Venezuela	1950	-	-	-	2,070	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bolivia	4 Feb. 1957	2,348	1,000	18,700	4,380	-	8,000	-	-	-	22,719	-	-	-	-	-	-
Dominica	June 1959	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Granada	Feb. 1957	-	12,000	4,400	10,225	-	5,000	-	-	-	3,500	-	-	-	-	-	-
Guadalupe	Nov. 1955	897	-	-	7,271	-	-	-	-	-	12,398	-	-	-	-	-	-
Guayana Británica	Ene. 1947 g)	-	-	-	1,580	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guayana Francesa	Mayo 1948 h)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jamaica	Ene. 1958	b) 24,466	-	-	44,516	-	-	-	-	-	e) 19,200	-	-	-	-	-	-
Santa Lucía	1 Julio 1956	5,127	12,000	6,500	10,328	-	-	204,600	-	-	58,467	-	-	-	-	-	c) 15,000
Surinam	2 Mayo 1958	b) 4,108	b) 5,000	-	35,232	-	-	22,300	-	-	9,812	-	-	-	-	-	-
Trinidad y Tobago	Ene. 1958	b) 24,664	b) 5,000	52,500	7,461	-	-	108,000	-	-	32,790	-	-	-	-	-	-
Zona del Canal de Panamá	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(a) El año fiscal de la ICA no coincide forzosamente con los años fiscales de los países respectivos.

(b) Período de preparación.

(c) Costos locales.

(d) Excluido el Estado de São Paulo

(e) Suministros importados.

(f) Programa temporalmente interrumpido.

(g) Se refiere solamente a las zonas costeras.

(h) Reimportación en 1954, rociamiento comenzado de nuevo.

* Todas las cantidades se expresan en dólares (EUA).

† La aportación del UNICEF se anota en el año en que se hace efectiva, aun cuando la asignación pudo hacerse en años anteriores.

- Nada.

** No se recibió informe.

... No se dispone de datos.

consejo directivo



ORGANIZACION
PANAMERICANA
DE LA SALUD

XI Reunión

comité regional

ORGANIZACION
MUNDIAL
DE LA SALUD

XI Reunión



Washington, D.C.
Septiembre 1959

CDLL/23 (Esp.)
CORRIGENDUM I
21 septiembre 1959
ORIGINAL: ESPAÑOL

Tema 20: INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA ERRADICACION DE LA MALARIA
EN LAS AMERICAS - VII INFORME

CORRIGENDUM

Página 43, Cuadro XV

Bolivia. 1956. Casos confirmados por tipo de infección (b),
c) 1,011, c) 273, c) 225, c) 166 en vez de a) 1,011, etc.

Página 47, Cuadro XVII

Colombia, Riosucio, punctimácula, D?

Esta conclusión no es firme. Solamente fue hecha una prueba y
sus resultados son dudosos.

Página 48. Cuadro XVII

Peru. Agregar esta nota: Una revisión de los archivos desde
abril a diciembre de 1958, hecha luego de la impresión del cuadro, en
vista de los informes recientemente recibidos, indica que la resisten-
cia al dieldrin estuvo presente en los siguientes departamentos en
1958: Arequipa, Ayacucho, Ica, Junín, Lima y Lambayeque.