



ORGANIZACION
PANAMERICANA
DE LA SALUD

XIII Reunión

Washington, D. C.

Octubre 1961

ORGANIZACION
MUNDIAL
DE LA SALUD

XIII Reunión



CD13/26 (Esp.)
29 agosto 1961
ORIGINAL: ESPAÑOL

Tema 28: ESTUDIO DEL ESTADO ACTUAL DE LOS PROGRAMAS DE ERRADICACION DEL
AËDES AEGYPTI EN LAS AMERICAS, RESULTADOS OBTENIDOS, PERSPECTI-
VAS Y ASPECTOS EPIDEMIOLOGICOS Y FINANCIEROS

La existencia de fiebre amarilla selvática en las Américas, dada la imposibilidad de su erradicación, representa una amenaza permanente para los países del Continente todavía infestados por el Aëdes aegypti.

Numerosos casos humanos de la enfermedad ocurren anualmente en las áreas enzoóticas de América del Sur y periódicamente en áreas mucho más extensas del Continente, invadidas por el virus amarílico, en forma de brotes epidémicos.

Dada la facilidad y la rapidez con que hoy día se recorren grandes distancias en avión, la existencia de esos casos humanos representa una posibilidad de que el virus penetre en ciudades infestadas por el aegypti, iniciando en las mismas el ciclo urbano de la enfermedad.

La erradicación del Aëdes aegypti en los países de América en donde existen extensas áreas enzoóticas, ha eliminado la posibilidad de fiebre amarilla urbana en sus territorios y, en consecuencia, ha disminuido el peligro de que el virus sea llevado a otros países; sin embargo, la posibilidad de la "urbanización" de la fiebre amarilla selvática en las Américas solo se eliminará definitivamente cuando todos los países del Continente hayan erradicado de sus territorios el vector urbano de la enfermedad.

La tranquilidad que representa esa erradicación se ha comprobado repetidas veces en el Brasil donde, durante extensos brotes epidémicos de fiebre amarilla selvática, con varios centenares de casos humanos, no hubo necesidad de ninguna medida para proteger las áreas urbanas; se comprobó de nuevo en América Central, cuando el brote epidémico iniciado en Panamá, en 1948, la cruzó de un extremo a otro, sin ningún peligro para sus ciudades y pueblos y se acaba de comprobar una vez más en el Perú, donde un brote epidémico ocurrido en el presente año se desarrolló sin el temor de la "urbanización" del virus.

Por otro lado, lo que ocurrió en Trinidad en 1954, confirma el riesgo que corren las ciudades infestadas por el aegypti, y demuestra que, además del sacrificio de vidas, las pérdidas económicas que la fiebre amarilla urbana ocasiona a un país pueden ser mucho más elevadas de lo que costaría una campaña para erradicar el vector.

Desde que el Consejo Directivo, en su primera Reunión, celebrada en Buenos Aires en 1947, encomendó a la Oficina Sanitaria Panamericana la labor de estimular y coordinar la erradicación del Aedes aegypti en las Américas, este organismo ha hecho toda clase de esfuerzos, dentro de sus limitaciones presupuestarias, para cooperar con los países de esta Región en sus campañas contra el mosquito.

En los catorce años que han transcurrido desde que el Consejo Directivo adoptó aquella decisión, muchos países y territorios han completado la erradicación del aegypti, y en muchos otros la campaña viene progresando más o menos rápidamente. Sin embargo, en algunos territorios y países la campaña no se ha empezado todavía, se ha interrumpido o progresa muy lentamente, con resultados poco satisfactorios.

La necesidad de iniciar las campañas en donde todavía no se han realizado y de apresurar el curso de aquellas que estén rezagadas, aumenta cada día, en la medida en que crece en América el área libre del aegypti, por la amenaza que los países y territorios todavía afectados representan para aquellos que, con grandes sacrificios, erradicaron ya el mosquito.

Los Cuerpos Directivos de la Organización han insistido repetidamente en que es necesario que los países todavía infestados hagan todos los esfuerzos posibles para erradicar el aegypti. Esta sería la única manera de evitar que la campaña para la eliminación del mosquito en toda la América se prolongara indefinidamente, o se corriera el riesgo de perder todo lo que se le ha arrebatado al vector hasta ahora.

Valdría la pena que, en un esfuerzo final para completar la erradicación en el Continente, esos países eliminaran el mosquito de sus territorios, pues la solución definitiva del problema del aegypti produce, sin duda alguna, elevados rendimientos.

El problema persiste especialmente en los Estados Unidos y en ciertas áreas del Caribe, como puede verse en el resumen que más adelante se presenta del estado actual de la campaña en cada país y territorio.

En el Caribe, por razones geográficas, económicas y administrativas, a pesar de los esfuerzos que se realizan, viene siendo difícil la coordinación de una campaña para erradicar el mosquito, poco mas o menos al mismo tiempo, en todos los territorios situados en esa área. Esa sería, sin embargo, la manera de solucionar el problema en un plazo y con un costo razonables.

En las circunstancias actuales, aunque los resultados de la campaña sean satisfactorios en algunas islas o grupos de islas, es muy difícil prever cuándo estará terminada la erradicación en toda el área, por la facilidad con que esos territorios se reinfestan mutuamente, como puede observarse en el siguiente resumen.

En este resumen no se incluyen los países y territorios ya libres del Aedes aegypti:

Argentina

La campaña ha contado con menos personal de campo que el originalmente previsto. Se espera que esta situación pueda corregirse pronto, lo que permitirá intensificar el ritmo de las actividades en marcha.

Considerando el número de brigadas con que cuenta la campaña, los trabajos han progresado satisfactoriamente, y los resultados logrados son buenos. Ya se ha eliminado el aegypti en las provincias de Salta, Tucumán, Catamarca, Santiago del Estero, Formosa, Chaco, Corrientes, Misiones y Entre Ríos, situadas en el área tropical y subtropical del país, donde el mosquito encuentra condiciones más favorables para su desarrollo, y los trabajos están bastante adelantados en las provincias de Santa Fé, Córdoba y La Rioja, así como en el Distrito Federal, que comprende Buenos Aires y sus alrededores.

En el área donde ya se ha trabajado se inspeccionaron hasta ahora en encuesta inicial, 31,142 localidades, de las cuales se encontraron 164 con aegypti. De éstas, 161 ya están libres del mosquito.

En la parte del país en que se está trabajando este año, a medida que la campaña avanza hacia el sur, van siendo más escasas las áreas que se encuentran con aegypti, y los datos e informaciones reunidos en los últimos meses indican que al sur de las áreas donde se trabaja actualmente, a partir del paralelo 35, probablemente ya no se encontrará el mosquito.

De confirmarse esto, con el aumento del personal de la campaña previsto para este año, la erradicación del mosquito podría estar terminada a fines de 1963.

Cuba

La campaña se inició en 1954, pero en sus cinco años primeros se pudo hacer muy poco desde el punto de vista de la erradicación del mosquito, en virtud del escaso presupuesto y el reducido personal con que hubo que trabajar.

Descartadas algunas áreas costeras casi deshabitadas y las partes más altas de las sierras existentes en el país, hay 100,000 Kms.² del territorio de Cuba que ofrecen condiciones muy favorables para el desarrollo y dispersión del Aedes aegypti, y toda esa área, en conformidad con los datos de que hoy día se dispone, se puede considerar completamente infestada por el mosquito.

A partir de 1959, el Gobierno aumentó el presupuesto de la campaña, y desde entonces los trabajos de erradicación se intensificaron considerablemente.

De acuerdo con el plan de operaciones que se está cumpliendo, las actividades de la campaña, de 1959 hasta ahora, se han limitado a 23 municipios de la provincia de La Habana, entre ellos los de La Habana, Marianao, Guanabacoa y Regla, que forman la llamada La Gran Habana.

Esos 23 municipios ocupan una extensión de menos de 2,000 Kms.², es decir, poco más del 1% del área inicialmente infestada del país; forman sin embargo un complejo de ciudades, pueblos y viviendas rurales, con cerca de 550,000 casas, una alta infestación y una excelente condición para la difusión del aegypti. La erradicación del mosquito en esa extensión representará seguramente la solución del 30% del problema total de Cuba.

Los resultados que se vienen logrando en ese complejo son satisfactorios. Hasta diciembre del año pasado, en algunas áreas de La Gran Habana, los resultados alcanzados no fueron tan buenos, debido a la baja susceptibilidad del aegypti al DDT; pero a partir de aquella fecha, con el cambio del DDT por el Dieldrín, se va eliminando el mosquito rápidamente. En los demás municipios donde se ha trabajado, los resultados obtenidos con el DDT que se continúa empleando en ellos, han sido siempre buenos.

De 1954 hasta ahora se ha hecho la inspección en encuesta inicial de 225 localidades, de las cuales se encontró que había aegypti en 158 que fueron tratadas. De estas, 51 ya son negativas.

Si los trabajos siguen con el ritmo actual, y no hay mayores problemas en el futuro, el país podrá estar libre del mosquito hacia fines de 1964.

Estados Unidos de América.

De acuerdo con las últimas informaciones de que se dispone, el área infestada por el aegypti en este país y territorios bajo su administración comprende los estados de Alabama, Arkansas, Florida, Georgia, Louisiana, Mississippi, South Carolina, Tennessee, parte del Estado de Texas, Puerto Rico e Islas Vírgenes.

Se continúa desarrollando en Pensacola, Florida, el proyecto piloto iniciado en 1957, en el que se vienen estudiando métodos de trabajo, costos unitarios y si es factible un programa de gran extensión.

Cuando esté terminada la evaluación de los resultados obtenidos en ese programa, será posible estimar el costo de la erradicación del mosquito en el país, Puerto Rico e Islas Vírgenes, y conocer las posibilidades de llevar la campaña a cabo en sus territorios.

Haití

Por razones económicas, el país se vió obligado a interrumpir la campaña en 1958, y hasta ahora no ha sido posible reemprender los trabajos.

El Aedes aegypti encuentra condiciones ecológicas muy favorables en Haití, y a juzgar por la situación que existía cuando se suspendieron las actividades del programa, la infestación del país debe ser hoy día elevada y extensa.

Se espera que en breve se podrá reemprender la campaña.

México

La campaña se encuentra en su fase final. Ya se consideran libres del mosquito las áreas inicialmente infestadas del sur y de la parte central del país, faltando inspeccionar en encuesta inicial solamente pequeñas áreas del norte, en las proximidades de la frontera estadounidense. La última localidad que se encontró con aegypti, Piedras Negras, en el estado de Coahuila, está siendo rociada con DDT en este momento.

El Gobierno tiene la intención de empezar, a partir de octubre del presente año, con la colaboración de la OPS, una verificación especial de toda el área inicialmente infestada del país. Esa verificación deberá estar terminada a fines del año entrante, y si sus resultados son satisfactorios, se podrá declarar el mosquito erradicado de México.

República Dominicana

Los trabajos de erradicación en el país se iniciaron en 1952; sin embargo, por razones de orden administrativo, la campaña ha progresado muy lentamente hasta ahora.

Se espera que en breve el programa pueda contar con las facilidades necesarias para intensificar sus actividades y completar la erradicación del mosquito en un plazo no lejano.

Venezuela

A partir de 1959, el Gobierno, con la colaboración de la OPS, dió un impulso extraordinario al programa.

De las 5,041 localidades inspeccionadas desde el comienzo de los trabajos de erradicación en Venezuela, 509 fueron encontradas con aegypti. De éstas, 402 ya son negativas, según la última verificación que se hizo en las mismas.

En conformidad con el plan de operaciones que se va cumpliendo, se espera completar la erradicación del mosquito en junio de 1964.

Guayana Británica

Se considera el aegypti eliminado en este territorio. Falta hacer la verificación especial para que se pueda comprobar la erradicación.

Surinam

El Gobierno, con la colaboración de la OPS, hizo una encuesta preliminar en este territorio, encontrándose una infestación extensa y elevada; sin embargo, por razones económicas, no se ha podido hasta ahora poner en marcha la campaña de erradicación.

Se ha comprobado que en Paramaribo el aegypti está resistente al DDT.

Islas Bahamas

La campaña cuenta con presupuesto y personal insuficientes para atender al problema en todas las islas del grupo, de modo que los resultados que se vienen logrando no son satisfactorios. Hay baja susceptibilidad del aegypti al DDT.

Trinidad y Tabago

Estas dos islas se consideraban negativas desde hacía algún tiempo; sin embargo, en abril del presente año se encontró aegypti en una localidad de Trinidad.

En el resto del territorio, en la verificación especial que se viene haciendo, con la colaboración de la OPS, no se ha encontrado aegypti hasta ahora.

Jamaica

Los trabajos de erradicación se venían desarrollando de manera deficiente, de modo que los resultados logrados no eran satisfactorios. El Gobierno acaba de suspender la campaña, para reiniciarla más tarde, debidamente reorganizada.

Barbada

La campaña está bastante retrasada, y los resultados obtenidos en el terreno no son satisfactorios, principalmente por razones de orden administrativo.

En esta isla también el aegypti es resistente al DDT.

Islas Vírgenes (Reino Unido)

La campaña se inició en el primer trimestre del año pasado, con la cooperación de la OPS. Se está empleando como método de combate al mosquito el rociamiento intradomiciliario, y se espera que en poco tiempo todas las islas del grupo estén libres del aegypti.

San Cristóbal, Nieves y Anguila

Las islas de Nieves y San Cristóbal ya son negativas. Se está trabajando en Anguila para completar la eliminación del mosquito en este grupo.

Montserrat

Esta isla fue negativa durante más de un año, pero se reinfestó. Se encontró la reinfestación en el primer trimestre del año pasado, y se tomaron las medidas necesarias para eliminarla. Según los últimos datos disponibles, la isla ya es negativa de nuevo.

Antigua y Barbuda

Estas dos islas fueron negativas y estuvieron bajo vigilancia, por mucho tiempo; sin embargo, en junio del presente año, se encontró que Antigua está reinfestada.

Dominica

No hay campaña de erradicación en esta isla. El Gobierno está de acuerdo en que se haga una encuesta, con la cooperación de la OPS, para evaluar la infestación existente, antes de discutir las bases del programa.

Santa Lucía

Esta isla se reinfestó después de un largo período sin aegypti. Se eliminó la reinfestación a comienzos del año pasado y la isla quedó negativa, bajo vigilancia, hasta hace unos cuatro meses, cuando se encontró que estaba reinfestada de nuevo. Eso indica la necesidad de la vigilancia hasta que todas las islas vecinas estén libres del mosquito.

San Vicente y Bequia

Todas las islas de este grupo son negativas, y están bajo vigilancia.

Granada y Granadinas

En este grupo, la isla de Granada es negativa, pero Carriacou y Petit Martinique siguen positivas. En Carriacou se ha comprobado que el aegypti es resistente al DDT y al Dieldrín.

Bermuda

Se considera negativo todo el territorio, faltando sólo la verificación final.

Islas Turcas, Caimanes y Caicos

En estos tres grupos de islas no se ha empezado todavía la campaña.

Guadalupe

La campaña se inició en 1956, con la colaboración de la OPS. Los resultados que se vienen logrando no son satisfactorios, debido principalmente, a razones de orden administrativo.

El aegypti en esta isla tiene alta resistencia al DDT.

Martinica

No hay en esta isla una campaña específica contra el aegypti. Las autoridades locales desarrollan una campaña contra insectos en general, pero con escasos resultados en cuanto al aegypti.

San Martín (Parte Francesa)

Este territorio, administrado por Guadalupe, fue tratado para el aegypti en 1959, pero los últimos datos disponibles ponen de manifiesto que sigue infestado.

Antillas Holandesas

Las islas de Aruba, Bonaire, Saba y San Eustaquio ya son negativas, faltando sólo hacer la verificación especial. Se encontró que San Martín estaba reinfestada en el año presente.

En Curazao la campaña se encuentra en su fase final. De 155 núcleos de población inicialmente positivos, sólo hay 3 todavía con aegypti.

Se acompaña un cuadro con datos numéricos de la campaña en todos los países y territorios, y un mapa que da una impresión de conjunto de lo que ya se ha hecho y de lo que todavía falta por hacer para completar la erradicación del mosquito en las Américas.

Anexos: (a) Informe de junio 1961 sobre la campaña de erradicación del Aedes aegypti en las Américas, desde su iniciación.

(b) Mapa: Estado de la Campaña de Erradicación del Aedes aegypti - junio 1961.

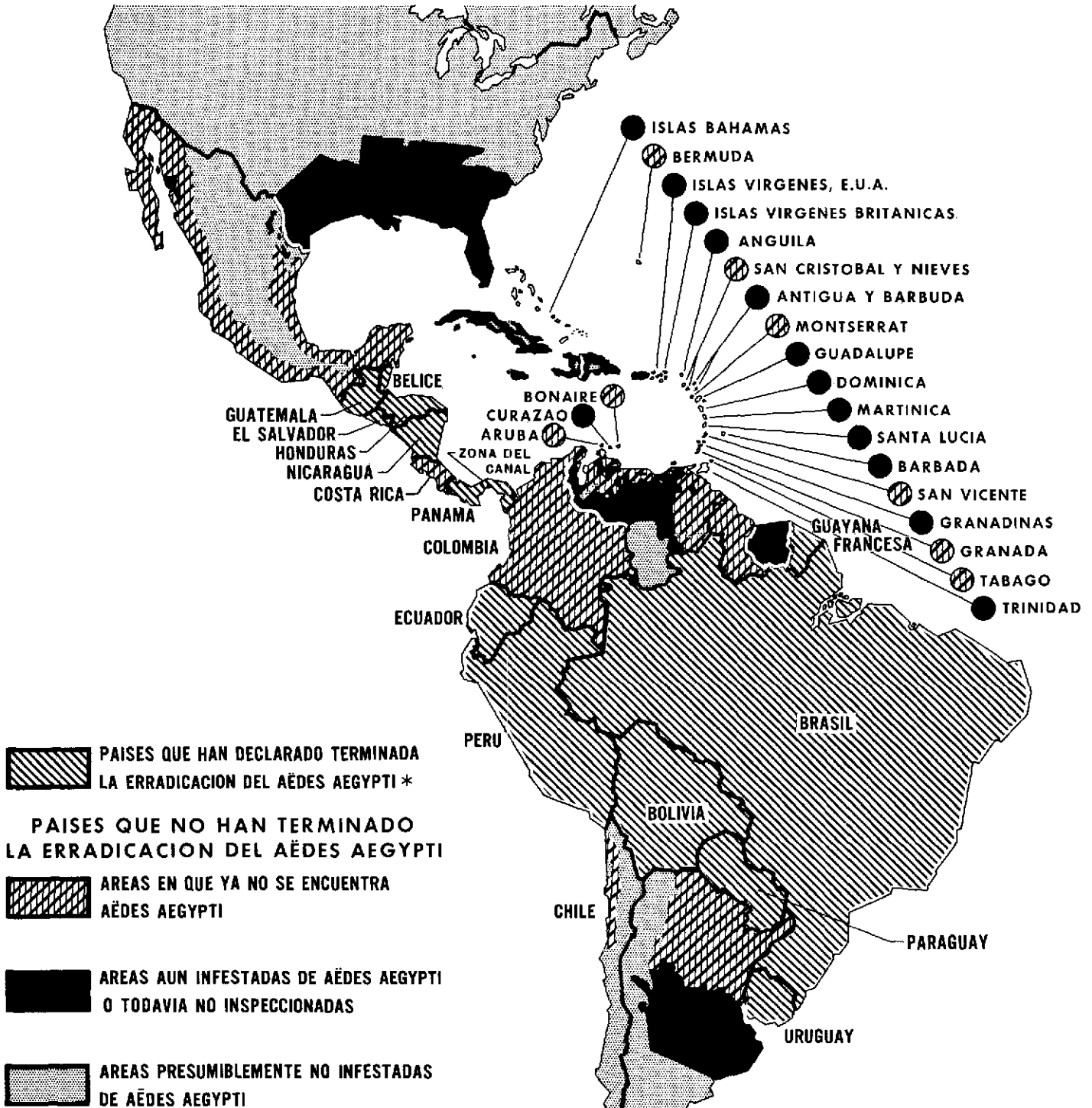
INFORME DE JUNIO 1961 SOBRE LA CAMPAÑA DE ERRADICACION DEL Aedes Aegypti EN LAS AMERICAS, DESDE SU INICIACION

País	Fecha de iniciación	Ultimo informe disponible	Area inicial presumiblemente infestada (km ²)		Localidades inspeccionadas					Estado actual
			Total	Inspeccionada (%)	Numero	Inicialmente positivas			Aún positivas	
						Total	Tratadas	Verificadas		
Total	Total	Aún positivas								
Argentina	VI.53	VI.61	1.500.000	53,1	3.142	164	162	161	-	A
Bolivia	VI.32	VI.61	100.000	100,0	282	65	65	65	-	E
Brasil	I.31	VI.61	5.358.822	100,0	270.588	36.119	36.119	36.119	-	E
Colombia	XI.50	VI.61	280.000	100,0	3.801	354	354	354	-	N
Costa Rica	IV.49	XII.60	20.000	100,0	1.342	104	104	104	-	N
Cuba	III.54	VI.61	100.000	2,2	225	158	160	88	37	A
Chile	VI.45	IV.61	104.373	100,0	301	48	48	48	-	N
Ecuador	VI.46	VI.61	69.454	100,0	2.824	337	337	337	*	E
El Salvador	IV.49	VI.61	18.675	100,0	909	190	190	190	-	E
Estados Unidos	-	-	777.000	-	-	-	-	-	-	P
Guatemala	I.49	XII.60	36.423	100,0	2.485	138	138	138	-	E
Haití	X.53	IX.58	27.750	49,4	2.379	605	602	435	27	I
Honduras	IX.49	VI.61	69.929	100,0	600	53	53	53	-	E
México	I.51	VI.61	1.000.000	96,5	3.358	597	596	592	-	A
Nicaragua	I.50	VI.61	65.263	100,0	3.126	18	18	18	-	E
Panamá	II.49	VI.60	56.246	100,0	2.853	44	44	44	*	E
Paraguay	I.48	III.61	200.000	100,0	1.561	98	98	98	-	E
Perú	I.40	VI.61	638.000	100,0	4.320	191	191	191	-	E
República Dominicana	X.52	VI.61	42.020	80,4	1.415	351	351	317	15	A
Uruguay	X.48	VI.61	187.000	100,0	1.020	133	133	133	-	E
Venezuela	VI.48	VI.61	600.000	85,0	5.041	509	498	435	33	A
Estados Islas Vírgenes Unidos	-	-	124	-	-	-	-	-	-	P
Puerto Rico	V.50	III.61	8.896	61,8	481	248	248	248	116	A
Zona del Canal	1948	IX.60	1.432	100,0	21	2	2	2	-	E
Francia	I.57	VI.61	1.619	4,9	53	38	38	27	19	A
Guayana Francesa	V.49	IV.60	91.000	100,0	222	55	22	22	-	E
Martinica	XI.53	VI.61	1,080	100,0	34	21	7	7	1	A
Países Bajos	III.52	VI.61	174	100,0	9	9	9	9	-	N
Buen Aire	IX.52	VI.61	246	100,0	6	6	6	6	-	N
Curazao	X.51	VI.61	448	100,0	155	155	155	155	-	N
Saba, San Eustq., San Martín	VII.58	II.61	60	100,0	34	30	30	30	6	A
Surinam	-	XII.60	48,000	...	231	74	-	-	-	P
Reino Unido	VIII.54	VI.61	283	100,0	50	47	47	47	1	A
Bahamas	VI.54	VI.61	11.396	1,3	13	11	11	11	9	A
Barbada	III.54	V.61	171	100,0	95	95	95	95	13	A
Belice	X.50	IV.61	22.965	100,0	84	2	2	2	-	E
Bermuda	I.51	XII.51	53	100,0	59	9	9	9	-	N
Dominica	II.51	X.56	789	90,0	136	66	66	66	16	I
Granada	XI.52	VII.59	311	100,0	8	8	8	8	-	N
Granadinas	XI.52	VII.59	65	100,0	7	5	5	5	1	A
Guayana Británica	III.46	VI.61	4.662	100,0	93	21	21	21	-	N
Is. Gaiman - Turcas - Caicos	-	-	689	-	-	-	-	-	-	P
Islas Vírgenes	III.60	I.61	174	74,6	23	23	23	23	14	A
Jamaica	II.50	III.61	11.424	77,3	78	57	57	42	21	A
Montserrat	V.56	VI.61	83	100,0	33	16	16	16	-	N
S. Crist. - Niev. Anguila	V.50	VI.61	396	100,0	62	33	33	33	17	A
Santa Lucía	V.53	II.61	259	100,0	50	50	50	50	1	A
San Vicente	III.53	III.59	332	100,0	8	8	8	8	-	N
Trinidad y Tabago	I.51	III.61	3.108	100,0	128	122	122	122	-	N

P=preparatorio; A=en actividad; N=negativo de *A. aegypti*; E=erradicado el *A. aegypti*; I=programa interrumpido; -=cero o sin movimiento; ...=no disponible.

ESTADO DE LA CAMPAÑA DE ERRADICACION DEL AÈDES AEGYPTI

JUNIO 1961



* ERRADICACION EFECTUADA SEGUN LAS NORMAS ESTABLECIDAS POR LA ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD