

consejo directivo



ORGANIZACION
PANAMERICANA
DE LA SALUD

XXIII Reunión

comité regional

ORGANIZACION
MUNDIAL
DE LA SALUD

XXVII Reunión



Washington, D.C.
Septiembre-October 1975

Tema 30 del proyecto de programa

CD23/19 (Esp.)

Corrigendum

25 septiembre 1975

ORIGINAL: INGLES

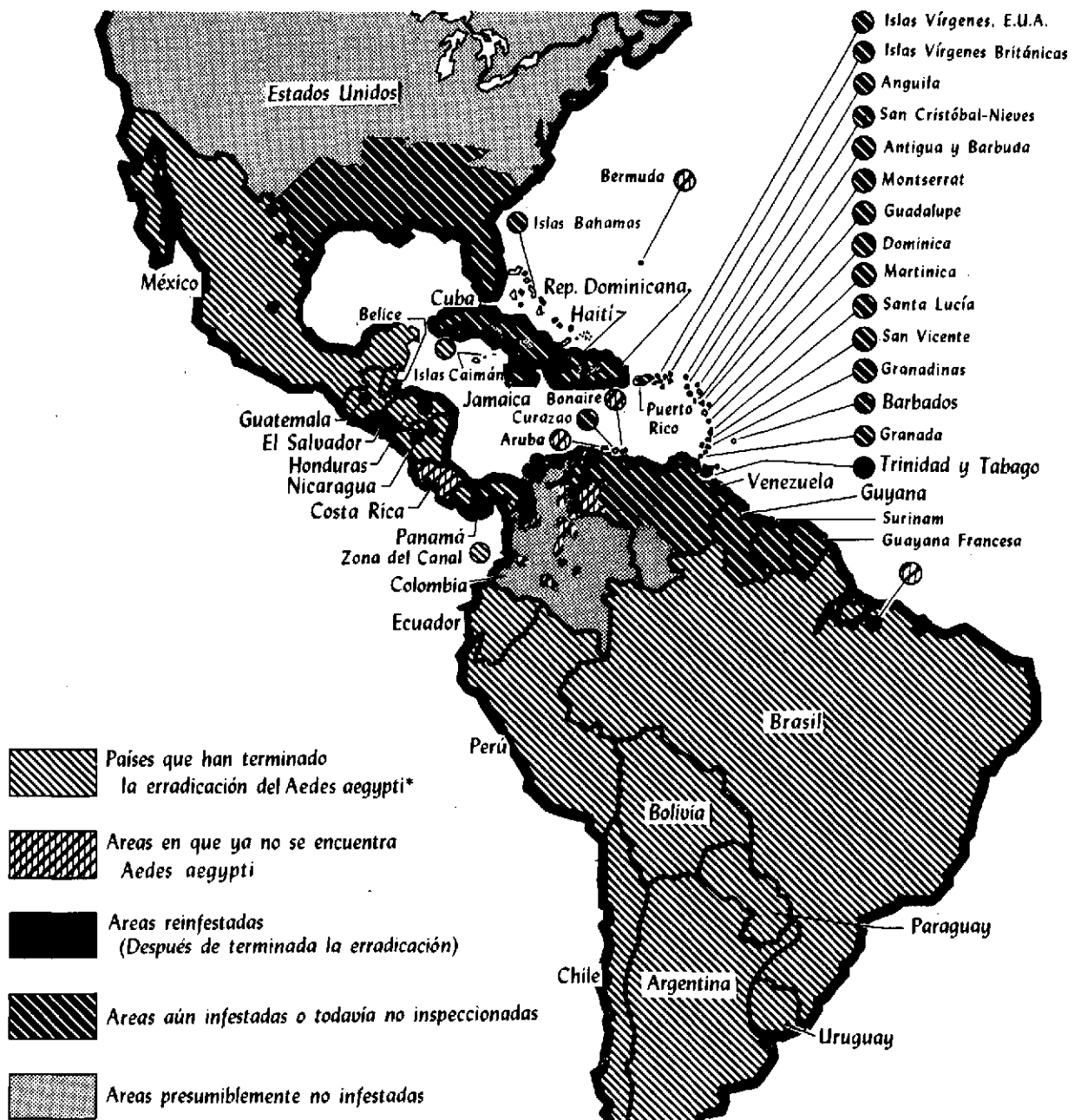
INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA ERRADICACION DEL AEDES AEGYPTI EN LAS AMERICAS

Corrigendum

Sustitúyase el mapa que figura en la página 9 del Documento CD23/19
por el adjunto.

Anexo

Estado de la campaña de erradicación del *Aedes aegypti* en las Américas, Junio 1975



*Eradicación efectuada según las normas establecidas por la Organización Panamericana de la Salud

consejo directivo



ORGANIZACION
PANAMERICANA
DE LA SALUD

XXIII Reunión

Washington, D.C.
Septiembre-October 1975

comité regional

ORGANIZACION
MUNDIAL
DE LA SALUD

XXVII Reunión



Tema 30 del proyecto de programa

CD23/19 (Esp.)

15 agosto 1975

ORIGINAL: ESPAÑOL

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA ERRADICACION DEL AEDES AEGYPTI EN LAS AMERICAS

La erradicación del Aedes aegypti en las Américas ha enfrentado, en los últimos años, serias dificultades derivadas en gran parte de la falta de interés de ciertos países en cumplir con la meta señalada en la I Reunión del Consejo Directivo en 1947 en Buenos Aires y de la reciente baja en la producción de insecticidas, así como el elevado aumento en el precio de estos productos. La ausencia en el Continente, por varios años consecutivos, de fiebre amarilla urbana, está disminuyendo al parecer el temor por este daño que en el pasado azotó y causó serios perjuicios a la población americana.

Si bien es cierto que, gracias a la extensa área del Continente con el vector erradicado, es posible pensar en términos de control de la forma urbana de la fiebre amarilla, debe señalarse que el problema no está resuelto y que el peligro existe. Con la indiferencia de algunos países y las dificultades de otros para acometer adecuadamente los programas de erradicación del vector, el riesgo potencial aumenta. Los casos de fiebre amarilla de tipo selvático continúan causando víctimas en las áreas enzoóticas. Vale la pena señalar que en el primer semestre del presente año serios brotes epidémicos ocurridos en tres Departamentos de Bolivia, según información del Gobierno, han registrado 144 casos y 76 defunciones entre población campesina susceptible que, en desarrollo de sus actividades agrícolas, se expone al riesgo sin la protección de la vacuna. Esto comprueba que el problema no está resuelto y que la existencia de extensas áreas enzoóticas de fiebre amarilla en el Continente continuará exponiendo repetidamente a los países aún infestados con Aedes aegypti a epidemias urbanas de la enfermedad.

Existe además otra motivación que ha contribuido a estimular la erradicación del citado vector que es transmisor también de otras enfermedades. Como se sabe, el dengue ha sido, en los últimos años, el principal problema para las poblaciones urbanas de algunos países y territorios aún infestados en la Región del Caribe y norte de Sur América. Colombia sufrió en 1971-1972 una epidemia de dengue causada por el virus tipo II que afectó a los

principales centros urbanos de la costa Atlántica con registro de aproximadamente 450,000 casos. Aún cuando no es posible estimar si ocurrirá o cuándo ocurrirá la aparición de la forma hemorrágica del dengue en el Continente, lo cierto es que, en el momento, solamente los países libres de Aedes aegypti pueden asegurar una protección adecuada a sus habitantes con respecto a las enfermedades transmitidas por este vector.

En forma general, se puede afirmar que en la actualidad casi la totalidad de los países y territorios de la Región del Caribe mantienen activas sus campañas de erradicación.

El cuadro y el mapa anexos muestran la situación de la erradicación del Aedes aegypti en las Américas hasta junio de 1975. De un total de 11.8 millones de km² de áreas inicialmente infestadas por el vector en las Américas, 8.2 millones de km² constituyen áreas libres del mismo, en las que se mantiene la erradicación. Los restantes 3.6 millones de km² están representados por áreas aún infestadas, en las cuales en 1.9 millones de km² (53%) existen campañas activas.

Los siguientes países y territorios se encuentran libres de Aedes aegypti: Argentina, Belice, Bermuda, Bolivia, Chile, Ecuador, Islas Caimán, Paraguay, Perú, Uruguay y la Zona del Canal de Panamá. Ya están negativos, con índice cero de Aedes aegypti: Brasil, Costa Rica y las islas de Saba, Bonaire, San Eustaquio y Aruba. Estas tres últimas continúan negativas también después de haber sufrido reinfestaciones procedentes de Curaçao que fueron controladas oportunamente. México mantiene extensas áreas libres del vector, pero presenta una parte de su territorio altamente reinfestada.

La situación de los países aún infestados es la siguiente:

1. AMERICA DEL NORTE

Estados Unidos de América. Presenta una extensa área infestada que comprende 10 estados del sureste del país, Puerto Rico y las Islas Vírgenes Americanas.

El Gobierno había empezado una campaña de erradicación en 1964, pero cubriendo sólo parcialmente las áreas infestadas. Los resultados obtenidos hasta fines de 1968 fueron muy limitados, continuando varias áreas infestadas. Por tal motivo, la campaña fue interrumpida en 1969, y hasta la fecha el Gobierno no ha tomado la decisión de reiniciarla.

México. El país completó la erradicación del vector en 1961 y fue declarado libre en 1963. A pesar de mantener un servicio de vigilancia de la erradicación, a partir de 1965 éste no fue suficiente para eliminar las

constantes reinfestaciones que ocurrieron desde aquella fecha en la región correspondiente a la frontera con los Estados Unidos de América, causadas por Aedes aegypti procedente de este país. En el momento, el área de reinfestación de los Estados de Coahuila, Tamaulipas y Nuevo León es bastante extensa y el Gobierno no ha logrado los recursos suficientes para enfrentar el problema en forma adecuada. El resto del país se mantiene libre del vector con una vigilancia activa.

En ciudad Victoria fue descubierto a mediados de 1974 que la cepa local de Aedes aegypti estaba resistente al DDT. Con la colaboración de la Organización fue realizado un estudio especial de la situación y hechas las recomendaciones técnicas pertinentes.

2. AMERICA CENTRAL

El Salvador. Después de haber erradicado el vector por más de ocho años, descubrió una reinfestación en 1965 que comprometió la ciudad de San Salvador y otras ciudades del país. Investigaciones posteriores demostraron que el país estaba casi totalmente reinfestado.

Debido a limitaciones de recursos, la campaña de erradicación reiniciada en 1965 hasta la fecha ha logrado resultados muy pobres con cobertura limitada a San Salvador e Ilopango (aeropuerto internacional).

Guatemala. Erradicó el vector en 1958 y fue declarado libre en 1959. El servicio de vigilancia de la erradicación descubrió a fines de 1972 otro foco de reinfestación en la misma ciudad (área fronteriza con El Salvador) en que había sido eliminada una reinfestación en 1967. Posteriormente fueron descubiertas otras 24 localidades reinfestadas, todas en áreas correspondientes con las áreas infestadas de El Salvador y Honduras. La campaña prosigue activa para eliminar esos focos de reinfestación.

Honduras. El país terminó la erradicación en 1959 y ese mismo año fue declarado libre. El servicio de vigilancia descubrió en 1968 una reinfestación en la región norte del país, ciudades de San Pedro Sula y Puerto Cortés. Las actividades de la campaña fueron reorganizadas, pero la insuficiencia de recursos no permitió actuar prontamente y de manera adecuada. Durante el año de 1972 las actividades fueron suspendidas por falta de presupuesto. Durante el período antes mencionado, el vector se dispersó por varias regiones del país, incluyendo todo el Valle de Sula, la región occidental y parte de la región centro-sur.

A partir de 1973, el Gobierno resolvió reiniciar las actividades de la campaña, trabajando prioritariamente las regiones noroccidental, sur y Valle de Sula. Desde entonces hasta los primeros meses del presente año, se han encuestado en la totalidad del país 1,097 localidades, encontrándose 347 positivas (31.6%). Las localidades positivas debidamente tratadas y verificadas se han reducido en la actualidad a 60, lo cual indica un notable progreso.

Dificultades debidas a insuficiencia de recursos financieros e insecticidas están siendo superadas en el presente año.

Nicaragua. A causa de un foco de reinfestación descubierto a fines de 1973, realizó en 1974 un amplio programa con la inspección de 65 localidades en todo el país. Fueron encontradas reinfestadas 8 localidades, todas tratadas, 6 negativizadas y las otras 2 en proceso de verificación-tratamiento. La Organización colaboró en la reorganización de las actividades y también en la investigación epidemiológica de posible brote de fiebre amarilla selvática que, afortunadamente, fue negativo. A comienzos del presente año fue descubierta una reinfestación en la ciudad de Managua, limitada a un número reducido de manzanas, iniciándose de inmediato la delimitación del área y el tratamiento correspondientes y ampliándose la encuesta al resto de la ciudad.

Panamá. El país terminó la erradicación del vector en 1955 y en 1969 fue encontrada reinfestada la ciudad de Colón y tres localidades vecinas. En abril de 1970 fue eliminada la reinfestación antes mencionada, y hasta junio de 1972 realizada una exhaustiva encuesta entomológica a lo largo del país, con resultados negativos. En octubre de 1972, el servicio de vigilancia encontró nuevamente el Aedes aegypti reintroducido en la capital del país a través de llantas usadas importadas de un país todavía infestado.

La campaña fue reorganizada a fines de 1972, pero enfrentó serios problemas de tipo administrativo-operacional y disciplinario. Una inspección en varias ciudades del país, incluyendo Colón, demostró que continúan negativas. La reinfestación está limitada a la ciudad de Panamá, que representó al finalizar el primer semestre del presente año índices de infestación de 0.2% a 0.08% en los barrios infestados. Un informe reciente da a conocer una reinfestación de la ciudad de David proveniente probablemente de la ciudad de Panamá, a través de la Carretera Panamericana. De inmediato se ha procedido a disponer los recursos necesarios en esa ciudad para el control de la reinfestación. Con la utilización de rociamientos con malathion aplicado a volumen ultrareducido, como método complementario, se espera reducir la infestación en forma adecuada hasta alcanzar la meta de erradicación.

3. AMERICA DEL SUR

Colombia. Las reinfestaciones descubiertas en 1969 en las ciudades de Barranquilla y Cartagena no fueron eliminadas oportunamente por falta de recursos. El vector alcanzó una intensa dispersión por casi toda la región del litoral norte del país, La Guajira y unas pocas localidades del Departamento de Norte de Santander. En 1972 la campaña de erradicación fue reorganizada; sin embargo, los recursos solamente permitieron tratar las principales ciudades infestadas, actividades que fueron mantenidas en 1973, alcanzando el cubrimiento de un 50% del total de casas del área considerada infestada. Durante 1974 y el primer semestre de 1975 la campaña no logró un avance significativo debido principalmente a problemas financieros y a la deficiencia de insecticidas.

Un brote epidémico de fiebre amarilla selvática ocurrido en la región del Magdalena medio durante el mes de julio originó justificada alarma debido al riesgo de urbanización de la fiebre amarilla en algunas localidades infestadas cercanas y relacionadas con el área en donde se registraron los casos. Ante esta situación, fueron tomadas de inmediato las medidas aconsejadas para controlar el brote y evitar una epidemia urbana; asimismo, se obtuvo el apoyo del Gobierno para conseguir los recursos necesarios que permitan reorganizar el programa de erradicación del Aedes aegypti.

Guyana. La campaña continuó trabajando la etapa I del Plan de Erradicación que comprende la ciudad de Georgetown, las áreas al este y oeste del Río Demerara y parte de la región del este. El índice de infestación inicial de 17% a 59% ha bajado a 0.3%. El Gobierno ya empezó las actividades preparatorias, incluyendo las de saneamiento del medio (eliminación de criaderos) en el área de la etapa II del Plan de Erradicación.

Venezuela. El país se encuentra altamente infestado y el Gobierno mantiene una campaña de ámbito muy reducido en la región occidental del país, con resultados limitados.

Guayana Francesa. Con una campaña que cubre las áreas infestadas, experimentó en el segundo semestre de 1974 un aumento considerable del índice de infestación, principalmente en la ciudad de Cayenne.

Surinam. La campaña continuó trabajando la ciudad de Paramaribo y el área del litoral, en ciclos de tratamiento irregulares en cuanto a frecuencia. Los resultados obtenidos no son favorables, existiendo una situación de un índice estacionario superior al 5%. Esto se debe al problema especial del desarrollo de focos de Aedes aegypti en los canales para agua de las casas (40% del total de las casas). En 1973 se hizo una revisión de la situación del programa y se sugirió al Gobierno un cambio de estrategia y de métodos de ataque orientados a solucionar el problema a corto plazo. El plan presentado ha sido aprobado y se encuentra en vías de desarrollo.

4. AMERICA INSULAR (CARIBE)

Barbados. La campaña ha alcanzado progresos sucesivos logrando negativizar 42 localidades de las 61 existentes en el país. El índice de infestación general para las 19 localidades aún infestadas es de 0.1%.

Cuba. Los progresos de la campaña reorganizada a partir de 1971 han sido muy limitados. En septiembre de 1973 se realizó una evaluación general, identificándose las principales causas que estaban dificultando el avance de la misma y reorientando el programa de trabajo. Dificultades en la adquisición de equipo e insecticidas obstaculizaron el avance de la campaña durante 1974.

Bahamas. Durante el presente año continuaron desarrollándose actividades de erradicación limitadas a la ciudad de Nassau (la capital).

Haití. Continúa infestado sin actividades.

Jamaica. El Gobierno ha decidido emprender una campaña de ámbito nacional, habiendo realizado ya la fase preparatoria en el primer semestre del presente año. Las perspectivas de erradicación parecen muy favorables debido a que el país cuenta con recursos humanos y financieros suficientes.

República Dominicana. Continúa infestado sin actividades.

Trinidad y Tabago. La isla de Tabago mantiene activo su servicio de vigilancia. La isla de Trinidad continúa en fase de ataque para eliminar algunos focos de reinfestación en los alrededores de Puerto España. El índice de infestación es bajo.

Territorios franceses. Guadalupe y Martinica prosiguen con campañas activas pero con resultados limitados.

Territorios holandeses. Las islas de Aruba, Bonaire, Saba y San Eustaquio están negativas y en fase de consolidación. Infestaciones ocasionales provenientes de Curaçao están siendo controladas de manera oportuna.

San Martín (parte holandesa) persiste infestada, en fase de ataque, con índice de infestación de 3%, con tendencia decreciente.

Curaçao se encuentra en fase preparatoria, ya con recursos aprobados para empezar la fase de ataque.

Territorios del Reino Unido. Las Islas Caimán se encuentran negativas.

En Santa Lucía, la campaña se encuentra en fase muy avanzada, con solamente una localidad positiva y un índice de infestación de 0.1%.

En Monserrat el índice de infestación bajó de 22.5% a 0.8% y los trabajos prosiguen en forma satisfactoria. En San Vicente la falta de insecticidas y fondos interrumpieron la campaña; se hacen esfuerzos para reorganizarla tan pronto como los recursos locales estén disponibles. En Dominica, debido a problemas económicos, la campaña sólo está limitada a actividades de control en Roseau desde el comienzo del año en curso. La campaña en Granada tuvo, hasta 1973, un desarrollo favorable, habiendo bajado el índice de infestación de 27 a 1.4%. En 1974 y primer semestre del presente año, las actividades se han visto afectadas por serios problemas financieros y sociopolíticos. Se espera reorganizar la campaña para el segundo semestre de 1975.

En Antigua los problemas económicos causaron un deterioro en las actividades. El índice de 2.3% al finalizar 1974 ha aumentado a 13.8% hasta la fecha.

En Anguila las actividades se han retrasado debido a la falta de insecticida; se espera recomenzarlas en el segundo semestre de 1975 tan pronto se disponga de los elementos necesarios.

Islas Vírgenes Británicas. Las operaciones en Tortola, J. Van Dyck y Virgin Gorda también están retrasadas por el mismo problema anterior.

Las islas San Cristóbal y Nieves continúan reinfestadas, tratando de organizar sus campañas. Respecto a las islas Turcas y Caicos, el Gobierno ha previsto los fondos necesarios para organizar la campaña cuya fase preparatoria se iniciará el próximo semestre.

Considerando de gran importancia la investigación tendiente a encontrar mejores métodos para la erradicación del Aedes aegypti, la Organización colaboró en el desarrollo de un proyecto que ensayó en Colombia la aplicación de nuevos insecticidas, como Fenitrothion, a volumen ultra-reducido (ULV) mediante diferentes tipos de bombas. Esta investigación, cuyos resultados aún no están disponibles por no haber concluido su evaluación, probablemente contribuirá a robustecer y ampliar los actuales métodos de erradicación del vector.

También se ha continuado prestando colaboración en los aspectos relacionados con los estudios entomológicos sobre el Aedes aegypti en la Región, incluyendo la medición rutinaria de la susceptibilidad de diferentes cepas a los insecticidas.

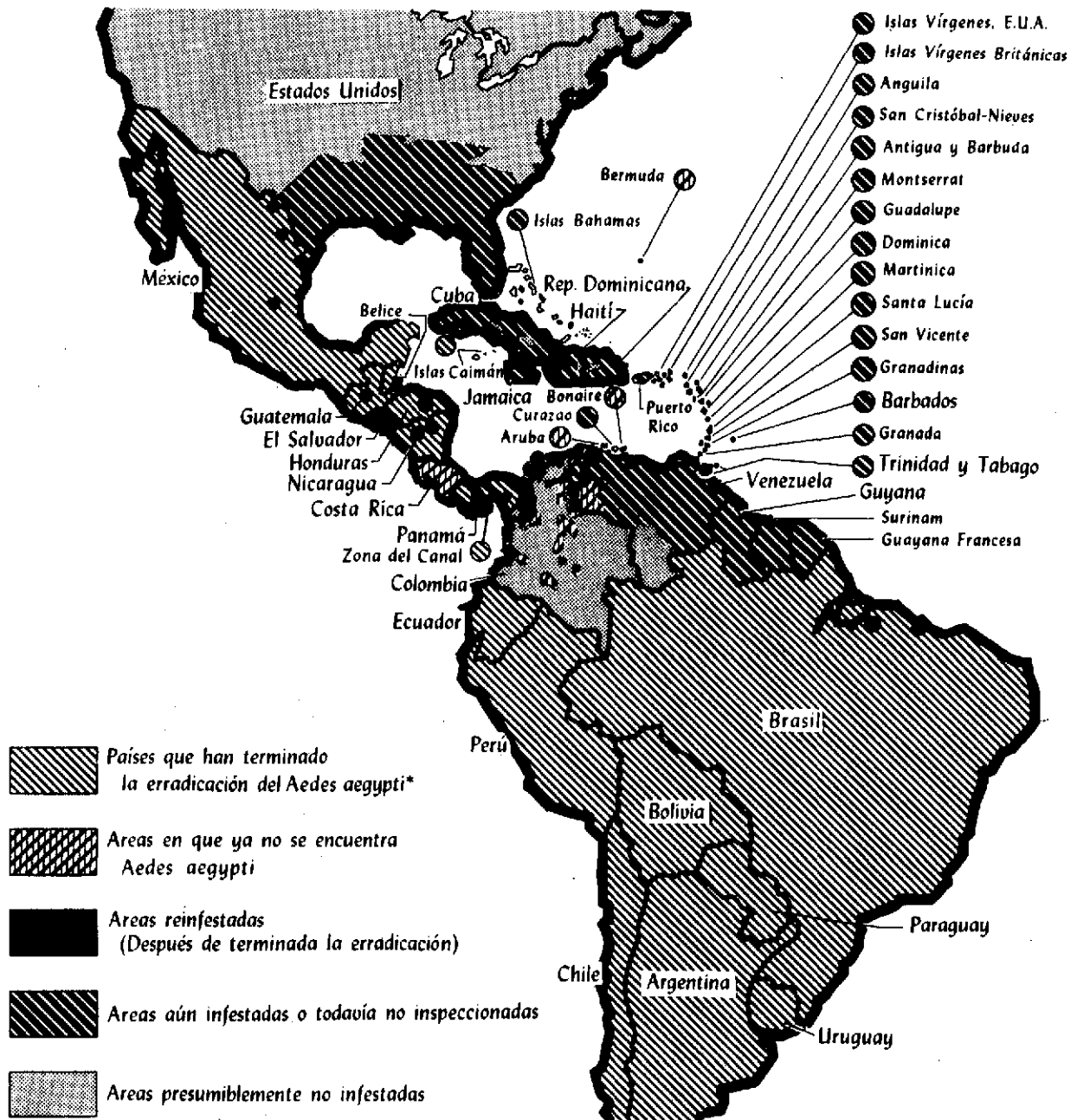
La erradicación del Aedes aegypti en las Américas continúa sin tener que enfrentar problemas de tipo técnico, pero sí con serios obstáculos por la falta de observación de la política de erradicación por parte de algunos países y dificultades de carácter financiero y administrativo.

El Comité Asesor del Dengue asumirá a partir de su próxima reunión, que tendrá lugar en los primeros meses de 1976, la responsabilidad de asesorar sobre la fiebre amarilla y la erradicación del Aedes aegypti. El Comité así ampliado proveerá evaluación científica sobre nuevos métodos para la erradicación del Aedes aegypti y las recomendaciones pertinentes que serán sometidas a la consideración de los Cuerpos Directivos de la Organización.

Enero de 1975

País o territorio	Extensión en Km			Situación actual	Actividad en curso
	Total	Área inicialmente infestada	Porcentaje del área total		
Argentina	4.024.458	1.000.000	24,8	Erradicación concluida	Vigilancia
Berbados	430	171	39,8	Infestado	Fase de ataque
Bolivia	1.098.581	100.000	9,1	Erradicación concluida	Ninguna
Brasil	8.511.965	5.328.822	63,0	Negativo	Fase consolidación y vig.
Colombia	1.138.338	280.000	24,6	Infestado	Fase de ataque
Costa Rica	50.700	20.000	39,4	Negativo	Fase de consolidación
Cuba	114.524	100.000	87,3	Infestado	Fase de ataque
Chile	756.965	100.000	13,2	Erradicación concluida	Vigilancia
Ecuador	283.561	69.454	24,5	Erradicación concluida	Vigilancia
El Salvador	21.393	18.675	87,3	Reinfestado	Fase de ataque (limitada)
Estados Unidos de América	9.359.781	1.536.819	16,4	Infestado	Campaña interrumpida
Guatemala	108.889	36.423	33,4	Reinfestado	Fase de ataque
Guyana	214.969	4.662	2,2	Infestado	Fase de ataque
Haití	27.750	27.750	100,0	Infestado	Ninguna
Honduras	112.088	69.929	62,4	Reinfestado	Campaña interrumpida
Jamaica	11.424	11.424	100,0	Infestado	Fase de ataque (limitada)
México	1.972.566	1.000.000	50,7	Reinfestado	Fase de ataque y vigilancia
Nicaragua	130.000	65.263	50,2	Reinfestado	Fase de ataque y vigilancia
Panamá	75.650	56.246	74,3	Reinfestado	Fase de ataque
Paraguay	406.752	200.000	49,2	Erradicación concluida	Vigilancia
Perú	1.285.215	638.000	49,6	Erradicación concluida	Vigilancia
República Dominicana	48.734	42.020	86,2	Infestado	Ninguna
Trinidad y Tobago	5.128	3.108	60,6	Infestado	Fase de ataque
Uruguay	186.926	186.926	100,0	Erradicación concluida	Vigilancia
Venezuela	912.050	710.000	77,8	Infestado	Fase de ataque (limitada)
Antigua (Barbuda y Redonda)	442	280	63,3	Infestado	Fase de ataque
Aruba	190	174	91,6	Negativo	Fase de consolidación
Bahamas	11.405	11.405	100,0	Infestado	Fase de ataque
Belice	22.965	22.965	100,0	Erradicación concluida	Vigilancia
Bermuda	53	53	100,0	Erradicación concluida	Vigilancia
Bonair	281	246	87,5	Negativo	Fase de consolidación
Curaçao	472	448	96,9	Infestado	Fase preparatoria
Dominica	789	789	100,0	Infestado	Fase de ataque
Granada-Granadinas (Garricou, Pequeña Martinica y Unión)	344	344	100,0	Infestado	Fase de ataque
Guadalupe (parte de San Martín)	1.779	1.619	91,0	Infestado	Fase de ataque
Guyana Francesa	91.000	91.000	100,0	Infestado	Fase de ataque
Islas Caimán	259	259	100,0	Negativo	Fase de consolidación
Islas Turcas y Caicos	430	430	100,0	Infestado	Ninguna
Islas Vírgenes (E.U.A.)	344	344	100,0	Infestado	Campaña interrumpida
Islas Vírgenes (R.U.)	153	153	100,0	Infestado	Fase de ataque
Martinica	1.102	1.000	90,7	Infestado	Fase de ataque
Montserrat	103	103	100,0	Infestado	Fase de ataque
Puerto Rico	8.896	8.896	100,0	Infestado	Campaña interrumpida
Saba, San Eustaquio (parte de San Martín)	89	89	100,0	Infestado	Fase de ataque
San Cristóbal, Nieves y Anguila ..	396	396	100,0	Infestado	Campaña -en planificación y ataque
San Vicente	388	332	85,6	Infestado	Fase de ataque
Santa Lucía	616	259	42,0	Infestado	Fase de ataque
Surinam	142.822	48.000	33,6	Infestado	Fase de ataque
Zona del Canal	1.432	1.432	100,0	Erradicación concluida	Vigilancia

Estado de la campana de erradicación del *Aedes aegypti* en las Americas, diciembre 1974



*Eradicación efectuada según las normas establecidas por la Organización Panamericana de la Salud