



consejo directivo

ORGANIZACION  
PANAMERICANA  
DE LA SALUD

XII Reunión

La Habana, Cuba  
Agosto 1960

comité regional

ORGANIZACION  
MUNDIAL  
DE LA SALUD

XII Reunión



CD12/7 (Esp.)  
21 julio 1960  
ORIGINAL: ESPAÑOL

Tema 23: ESTADO DE LA ERRADICACION DEL AEDES AEGYPTI EN LAS AMERICAS

En su Primera Reunión (Buenos Aires, 1947) el Consejo Directivo encargó a la OSP la labor de estimular y coordinar la campaña de erradicación del Aedes aegypti en las Américas. A fin de dar cumplimiento a este mandato, la OSP viene realizando el mayor esfuerzo posible, dentro de sus limitaciones presupuestarias, para cooperar con los países en la realización de programas que tienen por objeto la eliminación de este vector.

En los trece años transcurridos desde la decisión del Consejo Directivo, se han presentado muchas dificultades y problemas que se han venido solucionando, a tal punto que se pueden considerar muy satisfactorios los resultados alcanzados.

La XV Conferencia Sanitaria Panamericana (San Juan, Puerto Rico, 1958) aceptó los informes que indican que Belice, Bolivia, Brasil, Ecuador, Guayana Francesa, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Uruguay y Zona del Canal, quedaron libres de A. aegypti, después de haber cumplido satisfactoriamente las normas en que se basan los criterios establecidos por la Oficina. La XI Reunión del Consejo Directivo (Washington, 1959) adoptó una resolución similar con respecto a Guatemala y Honduras.

Los Cuerpos Directivos de la Organización han hecho repetidos llamamientos a los países y territorios todavía infestados para que intensifiquen sus actividades anti-aegypti; y a aquellos en que se ha erradicado el vector para que mantengan una estricta vigilancia con el objeto de evitar la reinfestación.

Un problema de capital importancia que debe mencionarse es el de la resistencia fisiológica del A. aegypti al DDT en algunas áreas del Caribe. Además ya se ha observado resistencia doble del mosquito al dieldrín y al DDT, situación que se presentó en Isla Verde, Puerto Rico. El hecho debe ser apreciado en todos sus aspectos para que se conozca su extensión y sean tomadas las medidas necesarias para enfrentarlo convenientemente.

El problema del A. aegypti subsiste especialmente en los Estados Unidos y en ciertas áreas del Caribe, donde por razones de orden geográfico, administrativo y financiero, ha sido imposible organizar los trabajos hasta la fecha.

A continuación se presenta, por orden alfabético de países y otras áreas, un resumen de la situación actual, de acuerdo con las últimas informaciones disponibles. No se incluyen los países y áreas que han sido declarados libres.

Argentina - Desde 1955, el Gobierno viene ejecutando la campaña con la colaboración de la OSP. Ya se ha erradicado el A. aegypti de las provincias de Salta, Tucumán, Catamarca, Santiago del Estero, Formosa, Chaco, Corrientes y Misiones. Estas provincias ocupan el área tropical y sub-tropical del país, donde las condiciones son más favorables para el desarrollo del mosquito.

Se está trabajando activamente en las provincias de Córdoba, Santa Fe, Entre Ríos y Buenos Aires. En ellas, a pesar de la mayor densidad demográfica y a medida que se avanza hacia el sur, son muy escasas las áreas infestadas, ya que las condiciones ecológicas, en especial la temperatura, no son favorables al desarrollo del A. aegypti. Se espera no encontrar más este vector al sur del paralelo 35, con lo que se reducirá mucho el área que se consideró presumiblemente infestada al iniciarse los trabajos y se podrá acortar el tiempo previsto para la terminación de la campaña.

De las 2,772 localidades inspeccionadas, 156 se han encontrado infestadas. Entre estas últimas, en 147 ya se ha erradicado el mosquito. En la capital, hasta ahora sólo se ha encontrado una infestación muy limitada y localizada en un área con menos de 3,000 casas que se espera tratar en breve.

Con el aumento de los recursos últimamente puestos a disposición del programa por el Gobierno, se espera dar un gran impulso a la campaña.

Colombia - Verificaciones recientes confirman la erradicación del A. aegypti de todo el país, exceptuando Cúcuta, cerca de la frontera con Venezuela, donde en diciembre de 1959 se había encontrado una pequeña área aún infestada, posiblemente debida a resistencia ovular, la que fue tratada y se ha mostrado negativa después de dos verificaciones. Si la tercera verificación, a ser hecha a fines del año, confirma la negativación, el país podrá ser declarado libre. Desde el comienzo de la campaña hasta abril de 1960 se revisaron 3,759 localidades encontrándose 354 con A. aegypti, que están ya todas negativas.

Costa Rica - Se espera que una verificación especial, que las autoridades ejecutan con la colaboración de la OSP, confirme la erradicación del A. aegypti, el cual no se ha encontrado en el país desde 1952.

Cuba - La campaña iniciada en 1954 progresó muy poco hasta comienzos de 1959 a causa del pequeño presupuesto asignado y el reducido número de personal. Descartando algunas áreas costeras prácticamente deshabitadas, y las partes más altas de las sierras existentes en el país, 100,000 kms<sup>2</sup> del territorio de Cuba ofrecen condiciones muy favorables para el desarrollo y dispersión del A. aegypti. Todos los núcleos urbanos así como la mayoría de las localidades rurales de la isla, se pueden considerar como masivamente infestados por el mosquito.

A partir de 1959 el Gobierno viene prestando pleno apoyo a la campaña, que cuenta ahora con todos los recursos necesarios. Los trabajos se vienen desarrollando de conformidad con un nuevo plan de operaciones que contempla la erradicación del A. aegypti de Cuba en 4 años aproximadamente, en 4 etapas. De las 95 localidades inspeccionadas desde el comienzo de la campaña, 79 fueron encontradas infestadas. Se ha hecho verificación post-tratamiento en 54 de esas últimas, encontrándose 31 aún positivas.

Chile - Se están completando los trabajos para obtener la erradicación en todo el país. Se han hecho reencuestas en las provincias de Tarapacá y Atacama y continúan los trabajos en la provincia de Antofagasta.

El Salvador - La verificación final terminó en noviembre de 1959 y ha confirmado la erradicación del A. aegypti de este país.

Estados Unidos de América - El Servicio de Salud Pública de los Estados Unidos ha declarado que, además de Puerto Rico, Islas Vírgenes (de los EUA) y el Estado de Hawaii, los trece Estados de la parte sudeste del país están total o parcialmente expuestos a la fiebre amarilla. En 1957, la zona portuaria de Key West se encontró fuertemente infestada, después de haber sido negativa durante varios años. En 1958, una inspección a los aeropuertos de Florida reveló que, de los 25, seis estaban infestados con A. aegypti; y un estudio de 94 localidades, urbanas y rurales, de la zona expuesta, reveló que 32 de ellas estaban infestadas, inclusive tres positivas de las nueve zonas rurales estudiadas. Aunque hay pruebas de que puede reducirse algo la zona continental de los Estados Unidos infestada de A. aegypti, parece improbable que este vector desaparezca "espontáneamente" del país.

Se está desarrollando en Pensacola, Florida, un proyecto piloto para la erradicación del A. aegypti. Este proyecto se inició en noviembre de 1957 con el objeto de obtener datos sobre costos unitarios, métodos de trabajo y posibilidad práctica de erradicar esta especie de una zona metropolitana típica del sudeste de los Estados Unidos. Este proyecto es un paso esencial para adaptar a la situación existente en el territorio continental de los Estados Unidos el método perifocal de aplicación de insecticidas de acción residual, que con tanto éxito se ha empleado en la América Latina. Esta situación es sumamente diferente de la que existe en los trópicos americanos. Basta mencionar sólo tres aspectos: la mayor profusión de desechos de latas vacías y neumáticos, teniendo en cuenta que los últimos son un criadero ideal para el A. aegypti; el hecho de que el A. aegypti no pueda reproducirse durante la mitad del año, y el salario horario de los rociadores del servicio, sensiblemente más elevado en los Estados Unidos.

Cuando se hayan evaluado los resultados del estudio que se lleva a cabo en Pensacola, será posible estimar el costo total de la erradicación del A. aegypti del territorio continental de los Estados Unidos y de Puerto Rico.

Haití - Existen condiciones ecológicas muy favorables al mosquito, cuya resistencia al DDT en la capital está comprobada. El país se vió obligado por razones económicas a suspender la campaña de erradicación a finales de 1958. Se espera que en breve se podrá reanudar la campaña.

México - Las labores de rociamiento con insecticidas residuales de la campaña antimalárica y las específicamente dirigidas contra el A. aegypti en las áreas urbanas, han cambiado mucho el problema que existía. En el último trimestre de 1959, el Gobierno, con la colaboración técnica de la OSP, realizó una evaluación especial que abarcó 34 localidades situadas en las áreas antes más infestadas de los Estados de Yucatán, Campeche, Tabasco, Veracruz, Oaxaca y Chiapas, y en donde solamente se encontró A. aegypti en una sola localidad, Motul, Yucatán. Se espera que en un año más de trabajo sistemático se consiga la erradicación en todo el país.

República Dominicana - Los trabajos en la capital están suspendidos desde que se comprobó la resistencia al DDT. El personal disponible está siendo empleado en algunas ciudades del interior. El rociamiento con dieldrin contra la malaria cubrió todas las áreas rurales y se espera que haya eliminado el A. aegypti de las mismas. Parece que la erradicación del A. aegypti en la República Dominicana no sería muy difícil, pudiendo lograrse en un plazo bastante razonable, desde el momento que se pueda disponer de todos los recursos necesarios para el desarrollo normal de las actividades de la campaña.

Venezuela - En 1958 el Gobierno dispuso dar un impulso extraordinario al programa, para lo cual solicitó y obtuvo la colaboración de la OSP. Se puede considerar que 1959 fue el primer año completo de actividades. Retrasos en el reclutamiento de personal, al punto que sólo están llenas la mitad de las plazas del personal presupuestado, han retardado el ritmo original planeado.

De las 3,777 localidades inspeccionadas desde el comienzo de la campaña, 440 fueron encontradas infestadas; se ha hecho la verificación post-tratamiento en 332 de estas últimas, encontrándose 49 aún positivas.

Verificaciones en el área metropolitana de Caracas revelaron la existencia de pequeñas áreas infestadas en la parte vieja de la ciudad, en dos lugares cerca de la localidad de Petare y en áreas periféricas de las parroquias de Sucre y Antimano. En el Estado de Miranda se encontró infestada su capital, Los Teques. Las verificaciones en la zona de la costa del Distrito Federal, inclusive en el aeropuerto de Maiquetía y en el puerto de La Guaira, dieron resultados negativos. San Cristóbal, capital del Estado de Táchira, presentó una infestación difusa; San Antonio, cerca de la frontera con Colombia, tenía una pequeña área infestada. El área de Ureña, a lo largo de la misma frontera, fue completamente inspeccionada, con resultados negativos.

Guayanas - En la Guayana Británica continúan negativas las 93 localidades antes infestadas. Sólo falta realizar la verificación final.

La Guayana Francesa, de donde se había erradicado el A. aegypti, fue reinfestada en 1959 probablemente desde Surinam. Se encontró el mosquito en Cayena, Sinamary, St. Laurent du Marovin, Leprosario de Acaronamy, Kouron, Macouria y Rerivre. Estas localidades fueron tratadas obteniéndose la negatividad.

En Surinam se sabe que los índices son altos y la infestación diseminada. En algunas áreas se comprobó ya la resistencia al DDT. El Gobierno está tomando medidas para la reorganización de la campaña, para lo cual un pequeño grupo de inspectores locales, con la colaboración de personal técnico de la OSP, está haciendo el reconocimiento del territorio para precisar mejor el área infestada.

Area del Caribe - La campaña encuentra en las Antillas Menores serios obstáculos, debido a la dispersión geográfica de las islas y diversos problemas administrativos en la mayoría de ellas.

Bahama - La campaña en estas islas viene luchando con dificultades financieras y el personal asignado es insuficiente hasta para los trabajos en la isla de New Providence, sin mencionar las muchas otras islas.

Islas Vírgenes Británicas - La campaña de erradicación ha empezado en el primer trimestre de 1960, con la colaboración de la OSP, y está cumpliendo el programa de rociamiento total de las casas de todas las islas. Se espera obtener la negatividad en menos de un año.

San Cristóbal - Nieves - Anguila - Tanto Nieves como San Cristóbal ya se encuentran negativas y Anguila ya fue sometida una vez a tratamiento estando programada la verificación y el segundo tratamiento para dentro de poco tiempo. Un consultor de la OSP se encuentra estacionado en San Cristóbal y atiende también los programas en islas vecinas.

Montserrat - Esta isla, que se encontraba negativa por más de un año, tuvo un foco de reinfestación descubierto por el servicio de vigilancia en el primer trimestre de 1960. Inmediatamente se tomaron medidas para su eliminación.

Antigua - Barbada - Estas dos islas ya se encuentran negativas y bajo un servicio de vigilancia permanente.

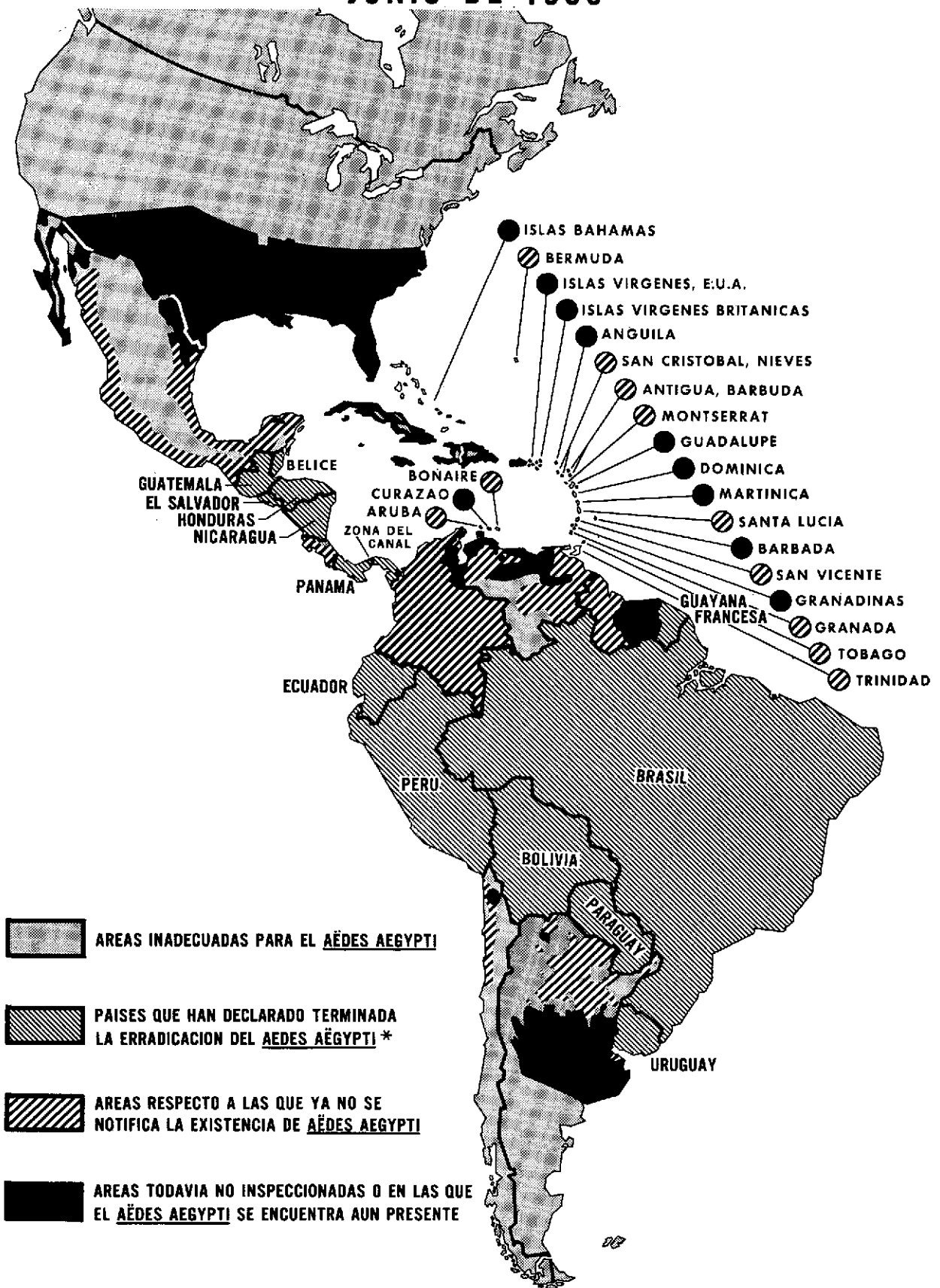
Dominica - Hasta ahora, no existe programa de erradicación en esta isla. Recientemente, el Gobierno ha acordado hacer una encuesta en toda la isla, con la colaboración de la OSP, para determinar las condiciones de la infestación del mosquito, antes de discutir las bases de la campaña de erradicación.

INFORME DE MAYO 1960 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 <sup>2</sup> )		Localidades inspeccionadas					Estado actual
			Total	Inspeccionada (%)	Número	Inicialmente positivas				
						Total	Tratadas	Verificadas		
							Total	Aún positivas		
Argentina	IV.58	V.60	1,500,000	37.5	2,772	156	149	147	-	A
Bolivia	VI.32	XII.56	100,000	100.0	282	65	65	65	-	E
Brasil	I.31	IX.59	5,358,822	100.0	270,588	36,119	36,119	36,119	-	E
Colombia	XI.50	IV.60	280,000	100.0	3,802	354	354	354	-	N
Costa Rica	IV.49	V.60	20,000	100.0	1,238	104	104	104	-	N
Cuba	III.54	V.60	100,000	1.0	95	79	79	54	31	A
Chile	VI.45	V.60	50,000	100.0	203	44	44	44	2	A
Ecuador	VI.46	XII.59	69,454	100.0	2,824	337	337	337	-	E
El Salvador	IV.49	XII.59	18,675	100.0	989	190	190	190	-	E
Estados Unidos	-	-	777,000	-	-	-	-	-	-	P
Guatemala	I.49	III.60	36,423	100.0	2,485	138	138	138	-	E
Haití	X.53	IX.60	27,750	49.4	2,379	605	602	435	27	I
Honduras	IX.49	III.60	69,929	100.0	600	53	53	53	-	E
México	I.51	III.60	1,000,000	60.0	1,179	587	573	571	80	A
Nicaragua	I.50	VI.59	65,263	100.0	3,126	18	18	18	-	E
Panamá	II.49	III.60	56,246	100.0	2,853	44	44	44	-	E
Paraguay	I.48	III.60	200,000	100.0	1,561	98	98	98	-	E
Perú	I.40	IX.58	638,000	100.0	4,320	191	191	191	-	E
República Dominicana	X.52	V.60	42,020	80.4	1,408	352	352	312	44	A
Uruguay	X.48	III.60	187,000	100.0	1,020	133	133	133	-	E
Venezuela	VI.48	V.60	600,000	85.0	3,777	440	403	332	49	A
Estados Unidos Islas Vírgenes	-	-	124	-	-	-	-	-	-	P
Puerto Rico	V.50	IV.60	8,896	61.8	481	249	248	248	116	A
Zona del Canal	...	VI.59	1,432	100.0	21	21	21	21	-	E
Francia	I.57	IV.60	1,619	4.9	53	38	38	35	14	A
Guayana Francesa	V.49	III.58	91,000	100.0	222	55	55	55	-	E
Martinica	XI.53	XII.59	1,813	100.0	132	95	8	8	6	A
Países Bajos	III.52	V.60	174	100.0	9	9	9	9	0	N
Buen Aire	IX.52	IX.59	246	100.0	6	6	6	6	0	N
Curazao	X.51	V.60	448	100.0	155	155	155	155	12	A
Saba, San Eustq., San Martín	VII.58	VIII.59	60	100.0	34	30	30	30	-	N
Surinam	-	-	143,000	-	-	-	-	-	-	P
Reino Unido	VIII.54	V.60	283	100.0	50	47	47	47	0	N
Bahama	VI.54	V.60	11,396	1.3	13	11	11	11	8	A
Barbada	III.54	V.60	171	100.0	95	95	95	95	25	A
Belice	X.50	III.60	22,965	100.0	84	2	2	2	-	E
Bermudas	I.51	XII.51	53	100.0	9	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	V.60	4,662	100.0	93	93	93	93	-	N
Islas Caimán	-	-	259	-	-	-	-	-	-	P
Islas Vírgenes	III.60	V.60	174	74.6	15	15	15	-	-	A
Jamaica	II.50	IV.60	11,424	77.3	67	45	45	31	13	A
Montserrat	V.56	V.60	83	100.0	33	16	16	16	0	N
S. Crist.-Niev.-Anguila	V.50	III.60	396	100.0	62	33	33	33	15	A
Santa Lucía	V.53	IV.60	259	100.0	50	50	50	50	0	N
San Vicente	III.53	III.59	332	100.0	8	8	8	8	-	N
Trinidad y Tabago	I.51	V.60	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 DE 1960



\* LA ERRADICACION HA SIDO COMPROBADA DE ACUERDO CON LAS NORMAS ESTABLECIDAS POR LA OSP