

Cuernavaca, Morelos, México a 20 de agosto de 2015

PROGRAMA PARA LA ERRADICACIÓN DEL GUSANO
BARRENADOR DE LOS ANIMALES (*Cochliomyia*
hominivorax) EN LA REPÚBLICA DE CUBA (*)

(*) El presente trabajo se elaboro en México en 1989 por Moisés Vargas - Terán, Subdirector General de la Comisión México Americana para la Erradicación del Gusano Barrenador del Ganado. A petición del Gobierno de México, que en ese tiempo existía un interés bilateral con el Gobierno de Cuba, para iniciar actividades para la eliminación de la *C. hominivorax*.

PROGRAMA PARA LA ERRADICACION DEL GUSANO
BARRENADOR DE LOS ANIMALES (COCHLIOMYIA-
HOMINOVOORAX) EN LA REPUBLICA DE CUBA.

1.0 OBJETIVO GENERAL

ERRADICAR A LA MOSCA DEL GUSANO BARRENADOR DE LOS ANIMALES
EN EL PAÍS DE CUBA.

1.1 OBJETIVO ESPECIFICO

1.1.1. LIBERAR A ESTE TERRITORIO DE LA ENFERMEDAD DENOMINA-
DA COCHLIOMYIASIS, QUE AFECTA A LOS ANIMALES DE SANGRE
CALIENTE, INCLUSO AL HOMBRE.

1.1.2. EVITAR PÉRDIDAS ECONÓMICAS QUE CAUSA LA ENFERMEDAD.

1.1.3. INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN ANIMAL EN ESTE PAÍS.

1.1.4. LIBERAR ESTA REGIÓN DE UN PROBLEMA DE SANIDAD ANIMAL.

1.2 OBJETIVOS COMPLEMENTARIOS

1.2.1. CONFIRMAR LA FACTIBILIDAD DE LA REALIZACIÓN DE PRO-
GRAMAS COOPERATIVOS INTERNACIONALES EN EL CAMPO DE
LA SANIDAD ANIMAL.

1.2.2. INCREMENTAR LOS CONOCIMIENTOS DE LA ENFERMEDAD Y SU
COMBATE EN LA REGIÓN.

2.0 LIMITES

2.1 LIMITES DE ESPACIO

ESTE PROGRAMA COMPRENDERÁ LA PORCIÓN GEOGRÁFICA COMPUESTA POR TODO EL TERRITORIO CUBANO, TENIENDO COMO LÍMITES AL NORTE EL OCEÁNO ATLÁNTICO, AL NOROESTE EL GOLFO DE MÉXICO Y EN SU REGIÓN SUR, EL MAR DEL CARIBE.

2.2 LIMITES DE TIEMPO

ETAPA	C I C L O	DURACION	TIEMPO TOTAL
I	" A "		
	*INICIO ACTIVIDADES DE CAMPO	6 MESES	
	*INICIO DE DISPERSIÓN EN LA ISLA, UTILIZANDO UNA CONCENTRACIÓN DE 4000 MOSCAS POR MILLA CUADRADA.	6 MESES	
	" B "		
	CONTINÚA LA DISPERSIÓN DE INSECTOS, PERO A UNA DOSIS DE 2500 MOSCAS POR MILLA CUADRADA.	6 MESES	18 MESES

3.0 UNIVERSO DE TRABAJO

*GOBIERNO CUBANO.

*ORGANISMOS NACIONALES E INTERNACIONALES RELACIONADOS CON LA PRODUCCIÓN ANIMAL.

- * INSTITUCIONES RELACIONADAS CON LA INVESTIGACIÓN EN MEDICINA VETERINARIA.
- * ORGANISMOS CIVILES Y MILITARES CON INGERENCIA EN LA NAVEGACIÓN AÉREA.
- * AUTORIDADES NACIONALES CIVILES Y MILITARES.
- * ORGANISMOS Y/O EMPRESAS RELACIONADAS CON LA TRASPORTACIÓN DE ANIMALES VIVOS, Y
- * TODOS AQUELLOS ORGANISMOS QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LA META.

3.0 ACTIVIDADES

LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS, SERÁN LAS QUE A CONTINUACIÓN SE MENCIONAN:

3.1. OPERACIONES DE CAMPO

3.1.1. DETERMINACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y DE TIEMPO DE LA ENFERMEDAD (ESTACIONAL).

- * INSPECCIÓN DE CAMPO
- * REPORTE DE CASOS
- * ORGANIZACIÓN DE LOS DATOS
- * ESPECIES ANIMALES AFECTADAS
- * TIPO DE HERIDAS
- * ESTUDIOS EPIZOOTIOLÓGICOS

3.1.2. DIFUSION

PROGRAMAS PUBLICITARIOS ENCAMINADOS A SENSIBILIZAR A LA POBLACIÓN SOBRE EL CONTROL Y ERRADICACIÓN DE LA ENFERMEDAD.

ELABORACIÓN DE MATERIAL POR MEDIOS ELECTRÓNICOS E IMPRESOS, CON IDEAS PARTICULARES DE LAS DIFERENTES REGIONES DEL PAÍS.

PARTICIPACIÓN CON FINES DIVULGATIVOS EN REUNIONES RELACIONADAS CON LA PRODUCCIÓN Y SANIDAD ANIMAL.

3.1.3. CONTROL DE LA MOVILIZACION Y CUARENTENA DE ANIMALES.

ENCAMINADA A IMPEDIR LA INTRODUCCIÓN DE ANIMALES ENFERMOS POR (COCHLIOMYIA HOMINIVORAX) A LAS ZONAS LIBRES Y EN ERRADICACIÓN.

- * ESTABLECIMIENTO DE ESTACIONES CUARENTENARIAS PERMANENTES Y MÓVILES.
- * TRATAMIENTO LARVICIDA DE ANIMALES.
- * INSPECCIÓN ZOOSANITARIA EN PUERTOS Y FRONTERAS.
- * APLICACIÓN DE SANCIONES, BASADAS EN LAS LEYES ZOOSANITARIAS DEL PAÍS.

3.1.4. DESARROLLO EXPERIMENTAL

REALIZACIÓN DE INVESTIGACIÓN BÁSICA Y APLICADA, ENCAMINADA A MAXIMIZAR LAS METODOLOGÍAS DE OBTENCIÓN DE VARIETADES DE MOSCAS, PRODUCCIÓN MASIVA DE INSECTOS, TRANSPORTACIÓN, ALMACENAJE Y DISPERSIÓN DE MOSCAS ESTÉRILES.

- * OBTENCIÓN Y EVALUACIÓN DE VARIETADES DE MOSCAS ESTÉRILES.

- * CONTROL DE CALIDAD EN LA PRODUCCIÓN, ALMACENAJE, TRANSPORTACIÓN, EMPAQUE Y DISPERSIÓN DE INSECTOS.
- * ESTUDIOS ECOLÓGICOS.
- * DESARROLLO DE EQUIPO.

3.1.5. LIBERACION DE MOSCAS ESTERILES

ALMACENAJE, EMPAQUE, DISTRIBUCIÓN Y DISPERSIÓN DE MOSCAS ESTÉRILES DE BUENA CALIDAD.

- *EQUIPO DE PRECISIÓN PARA LA AERONAVEGACIÓN.
- *CAPACITACIÓN DE PILOTOS SOBRE TÉCNICAS DE VUELO.
- *UBICACIÓN DE CENTROS DE DISPERSIÓN.

3.1.6. ASESORIA TECNOLÓGICA

RECOMENDAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS MÁS ADECUADOS PARA LA DISTRIBUCIÓN, ALMACENAJE Y DISPERSIÓN DE MOSCAS ESTÉRILES, ASÍ COMO LO RELACIONADO CON LA EPIZOOTIOLOGÍA DE LA ENFERMEDAD Y ECOLOGÍA DEL PARÁSITO.

- *ACOPIO DE INFORMACIÓN MONOGRÁFICA DE CUBA.
- *FAMILIARIZACIÓN CON LA PRODUCCIÓN ANIMAL DE LA REGIÓN.
- *RECABAR DATOS SOBRE LA PROBLEMÁTICA DE LA SANIDAD ANIMAL.

3.2. CALENDARIO DE ACTIVIDADES

NUMERO	A C T I V I D A D	DURACION
1	OPERACIONES DE CAMPO	AÑO I - PERMANENTE
2	DIVULGACIÓN	AÑO I - PERMANENTE
3	CONTROL DE MOVILIZACIÓN Y CUARENTENA DE ANIMALES	AÑO I
4	DESARROLLO EXPERIMENTAL	AÑO I
5	PRODUCCIÓN DE INSECTOS ESTÉ- RILES	
5.1	PLANTA TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIS., MÉXICO	AÑO I
6	LIBERACIÓN DE INSECTOS	AÑO I (2º SEMESTRE) AÑO II (1º SEMESTRE)
7	ASESORÍA TECNOLÓGICA	AÑO I

3.3. PRECISION DE ACTIVIDADES

3.3.1. OPERACIONES DE CAMPO

OPERACIONES DE CAMPO CONTRIBUIRÁ A LA ERRADICACIÓN DEL GUSANO BARRENADOR DE LOS ANIMALES, MEDIANTE LA PLANEACIÓN, PROGRAMACIÓN, COORDINACIÓN, CONTROL Y EVALUACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN, INSPECCIÓN, EMPAQUE Y DISPERSIÓN. PARA LO QUE UTILIZARÁ LAS SIGUIENTES FASES TÉCNICAS:

DIAGNOSTICO:

ES EL PROCEDIMIENTO MEDIANTE EL CUAL, SE DETERMINAN LAS ÁREAS DEL TERRITORIO DE INTERÉS, QUE ESTAN INFESTADAS CON MOSCAS DEL GUSANO BARRENADOR DEL GANADO, (COCHLIOMYIA HOMINIVORAX) (COQUEREL), EN CUALQUIERA DE SUS FORMAS: HUEVECILLOS, LARVAS, PUPAS O ADULTOS.

EL PROGRAMA CONTROL:

ES LA FASE TERRITORIAL DONDE EL PROGRAMA INICIA LAS ACTIVIDADES DE COMBATE CONTRA EL GUSANO BARRENADOR DEL GANADO, A FIN DE ABATIR LA POBLACIÓN DE MOSCAS SILVESTRES Y CANTIDAD DE HERIDAS INFESTADAS EN LOS ANIMALES.

ERRADICACION:

ES LA FASE EN LA CUAL EL PROGRAMA INTENSIFICA EL PROCEDIMIENTO DE ERRADICACIÓN, A FIN DE LIBERAR LOS TERRITORIOS DE LA PRESENCIA DE LA PLAGA.

ZONA LIBRE:

ES LA PORCIÓN TERRITORIAL DONDE SEGÚN REGISTROS Y ESTUDIOS EPIZOOTIOLÓGICOS DE LA COMISIÓN DURANTE SEIS MESES, NO SE HA ENCONTRADO NINGÚN INDICIO DE LA PRESENCIA DE LA PLAGA Y PUEDE DECLARARSE OFICIALMENTE LA AUSENCIA DEL GUSANO BARRENADOR DEL GANADO.

ZONA DE VIGILANCIA:

ES EL ÁREA DONDE LA COMISIÓN REALIZA TODAS LAS ACTIVIDADES TENDIENTES A PRESERVARLA LIBRE DE GUSANO BARRENADOR DEL GANADO.

LAS FASES TÉCNICAS POR LAS QUE PASARÁ LA REGIÓN A ERRADICAR, A TRAVÉS DE LAS DOS ETAPAS Y CICLOS DEL PROGRAMA SERÁN LOS SIGUIENTES:

3.3.1.2. ETAPA I, CICLO "A"

3.3.1.2.1 REGION GEOGRAFICA

<u>TERRITORIO</u>	<u>KM²</u>	<u>MILLAS²</u>
CUBA	114,524	44,217

3.3.1.2.2 PERSONAL

<u>C A T E G O R I A</u>	<u>CUBA</u>
DIRECTOR REGIONAL (NAC. CUBANO)	1
CO-DIRECTOR REGIONAL (TÉCNICO S.A.R.H.)	1
EPIZOOTIÓLOGO	1
JEFE DE OF. DE CAMPO	1
JEFE DELEGADOS DE DIFUSIÓN	1
DELEGADOS DE DIFUSIÓN	7
SUPERVISOR DE ÁREA	2
SUPERVISOR DE DISTRITO	7
JEFE DE INSPECTORES	13
INSPECTORES	<u>67</u>
T O T A L	101

3.3.1.2.3 MATERIAL Y EQUIPO

<u>C O N C E P T O</u>	<u>CUBA</u>
VEHÍCULO	101
TIPO	PICK-UP

LITROS DE GAS	(*)
PAPELERÍA	<u>(*)</u>
T O T A L	101

(*) PROMEDIO DE CONSUMO DE UN VEHÍCULO DE INSPECTOR EN LA REPÚBLICA MEXICANA Y CONSUMO DE PAPELERÍA.

3.1.2 PROCEDIMIENTOS TECNICOS

LA METODOLOGÍA DE LAS ACTIVIDADES DE OPERACIONES DE CAMPO ESTÁN CONTEMPLADOS EN LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS:

- A) MANUAL DE INSPECTOR DE CAMPO.
- B) MANUAL DE IDENTIFICACIÓN.
- C) POLÍTICAS Y PROCEDIMIENTOS.

3.3.2 DIFUSION

LA DIFUSIÓN SE REALIZARÁ MEDIANTE TODOS LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN DISPONIBLES Y SIEMPRE SE CONSIDERARÁN LAS CARACTERÍSTICAS PARTICULARES DE LA REGIÓN DE INTERÉS.

SE ELABORARÁ UNA PELÍCULA QUE ENGLOBE PREFERENTEMENTE, MOTIVOS REGIONALES DEL CARIBE, TENIENDO COMO GUIÓN EL DIAGNÓSTICO, CONTROL, ERRADICACIÓN, LIBERACIÓN Y VIGILANCIA DE LA ENFERMEDAD.

LOS MENSAJES PRINCIPALES EN LAS DIFERENTES FASES SERÁN:

A) DIAGNOSTICO

ENVÍO DE MUESTRAS DE GUSANO DE LOS ANIMALES DE SANGRE CALIENTE.

B) CONTROL

- * ENVÍO DE MUESTRAS.
- * TRATAMIENTOS DE HERIDAS CON PRODUCTOS APROBADOS.
- * CALENDARIOS ADECUADOS DE MANEJO ZOOTÉCNICO.
- * EVITAR EL PROVOCAR HERIDAS INNECESARIAS.

C) ERRADICACION

- * LOS PUNTOS CONSIDERADOS EN LOS INCISOS A Y B.
- * DIFUNDIR LOS BENEFICIOS DE CONTROL BIOLÓGICO.
- * EVITAR LA DESTRUCCIÓN DE CAJAS CON MOSCAS ESTÉRILES.

D) LIBRE

- * LOS PUNTOS CONSIDERADOS EN LOS INCISOS A, B Y C.
- * LA NO MOVILIZACIÓN DE ANIMALES ENFERMOS.
- * COOPERACIÓN PARA LA INSPECCIÓN ZOOSANITARIA EN LAS ESTACIONES CUARENTENARIAS.

E) VIGILANCIA

- * LOS PUNTOS CONSIDERADOS EN LOS INCISOS A, B, C Y D.
- * CONSCIENTIZAR A TODOS LOS ORGANISMOS RELACIONADOS CON LA SANIDAD ANIMAL Y PROPIETARIOS DE ANIMALES PARA QUE SE VIGILEN LOS TERRITORIOS LIBERADOS.

3.3.3. CONTROL DE MOVILIZACION Y CUARENTENA DE ANIMALES

TIENE COMO FINALIDAD IMPEDIR LA INTRODUCCIÓN DE ANIMALES ENFERMOS A LAS ZONAS LIBRES Y EN ERRADICACIÓN DEL PARÁSITO, UTILIZANDO LOS MEDIOS SIGUIENTES:

- * INSPECCIÓN ZOOSANITARIA.
- * TRATAMIENTO LARVICIDA.
- * ASPERJADO DE CAMAS DE UNIDADES TRANSPORTADORAS DE ANIMALES.
- * ESTABLECIMIENTOS DE ESTACIONES CUARENTENARIAS PERMANENTES Y TEMPORALES.

3.3.4. INVESTIGACION Y DESARROLLO EXPERIMENTAL

ESTARÁ ENCARGADO DE MAXIMIZAR LOS MÉTODOS EN EL ALMACENAJE, TRANSPORTE Y DISPERSIÓN DE MOSCAS ESTÉRILES DEL GUSANO BARRENADOR DE LOS ANIMALES.

LAS ACTIVIDADES ESTARÁN DADAS DE ACUERDO A LAS FASES TÉCNICAS EXPRESADAS ANTERIORMENTE:

A) DIAGNOSTICO

- * MONITOREO DE POBLACIONES SILVESTRES DE MOSCAS EN LA REPÚBLICA DE CUBA.
- * DETERMINACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN DEL PARÁSITO EN LA REGIÓN Y ESTABLECIMIENTO DE SUS RUTAS MIGRATORIAS.

B) CONTROL

- * INVESTIGACIÓN DE NUEVOS PRODUCTOS LARVICIDAS PARENTERALES.
- * DETERMINACIÓN DE NUEVOS ATRAYENTES PARA ADULTOS.
- * ESTUDIOS ECOLÓGICOS SOBRE LA CONDUCTA DEL PARÁSITO.
- * EVIDENCIAR LA EXISTENCIA O NO DE PREDADORES DEL ADULTO DEL GUSANO BARRENADOR.

- * DETERMINAR LA CALIDAD DE LOS INSECTOS PRODUCIDOS, ALMACENADOS, TRANSPORTADOS, EMPACADOS Y DISPERSADOS.

C) ERRADICACION

- * DESARROLLO DE NUEVAS TRAMPAS PARA ADULTOS.
- * REALIZAR ESTUDIOS TENDIENTES A DETERMINAR POSIBLES MIGRACIONES DE UN PAÍS A OTRO, EN LA REGIÓN DEL CARIBE.

D) LIBRE

- * DESARROLLAR UN MÉTODO PARA DETERMINAR LA EDAD DE LAS LARVAS ENVIADAS A LOS LABORATORIOS DE DIAGNÓSTICO.
- * DETERMINAR LA ESPECIE ANIMAL A LA QUE PARASITARON LAS LARVAS ENVIADAS AL LABORATORIO.

E) VIGILANCIA

- * ENCONTRAR NUEVOS MÉTODOS PARA LA DETECCIÓN DE ANIMALES INFESTADOS EN ESTACIONES CUARENTENARIAS.

3.3.5. PRODUCCION DE INSECTOS ESTERILES

LA CANTIDAD Y CALIDAD DE INSECTOS PRODUCIDOS SERÁ VITAL PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS METAS ESTABLECIDAS, ASÍ COMO EL TIEMPO PARA LOGRARLAS. ES POR ELLO QUE SE RECOMIENDA LA OPERACIÓN DE LA PLANTA DE TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIS., MISMA QUE SURTIRÁ DE INSECTOS A CUBA, PARA LA EJECUCIÓN DEL PRESENTE PROGRAMA.

PLANTA PRODUCTORA DE MOSCAS ESTERILES EN TUXTLA GUTIERREZ,
CHIAPAS, MEXICO

ESTA PLANTA ESTARÁ PRODUCIENDO 500 MILLONES DE MOSCAS ESTÉRILES SEMANALES HASTA FINES DEL TERCER AÑO DE INICIADO EL PROGRAMA DE ERRADICACIÓN EN CENTROAMÉRICA, Y SU PRODUCCIÓN SERÁ DISTRIBUÍDA COMO EN LAS SIGUIENTES PÁGINAS SE MENCIONA.

LA PRINCIPAL LIMITACIÓN EN SU OPERACIÓN SERÁ LA SEGURIDAD BIOLÓGICA, YA QUE EN EL SEGUNDO SEMESTRE DEL AÑO II, PRÁCTICAMENTE SE ENCONTRARÁ EN EL CENTRO DE UNA REGIÓN LIBRE DEL GUSANO BARRENADOR DE LOS ANIMALES, CON UN ALTO RIESGO DE TENER ESCAPE DE INSECTOS FÉRTILES DE SU INTERIOR. ESTO TRATARÁ DE EVITARSE MEDIANTE LA APLICACIÓN RIGUROSA DEL MANUAL DE SEGURIDAD BIOLÓGICA Y CON LA FORMACIÓN DE UNA PARRILLA ESPECIAL CON MOSCAS ESTÉRILES PERMANENTE SOBRE LA MISMA Y SUS ALREDEDORES, QUE AMORTIGUARÍA CUALQUIER FUGA. EL RIESGO ANTERIOR DEBERÁ CORRERSE SI SE QUIERE UNA RAPIDEZ EN LA ERRADICACIÓN DEL PARÁSITO.

3.3.6 LIBERACION DE MOSCAS ESTERILES

3.3.6.1 AÑO I

* PAIS DE CUBA

EL TERRITORIO QUE INTEGRA ESTE PAÍS, COMPRENDE UNA SUPERFICIE DE 114,524 KM.² Ó 44,217 MILLAS², MISMAS QUE SERÁN SOMETIDAS AL SIGUIENTE TRATAMIENTO:

DE JULIO A DICIEMBRE LA DOSIS A UTILIZAR SERÁ DE 4000 MOSCAS POR MILLA CUADRADA, REQUIRIÉNDOSE UN TOTAL DE 176'868,000 MOSCAS SEMANALES.

3.3.6.2 AÑO II

EN EL PRIMER SEMESTRE DE ESTE AÑO, LA CONCENTRACIÓN DE INSECTOS ESTÉRILES POR MILLA CUADRADA, SERÁ DE 2500, PARA LO CUAL SE NECESITARÁN 110'542,500 MOSCAS SEMANALES.

TODOS LOS INSECTOS SERÁN ENVIADOS DE LA PLANTA DE TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIS., Y SE EMPACARÁN EN EL CENTRO DE DISTRIBUCIÓN DE LA HABANA.

*CENTROS DE DISPERSION, EQUIPO AEREO Y PERSONAL

CON EL PROPÓSITO DE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE CADA PAÍS, SE DEBERÁ CONTAR CON UN NÚMERO DE CENTROS DE DISTRIBUCIÓN, DISPERSIÓN, EQUIPO Y PERSONAL, QUE A CONTINUACIÓN SE MENCIONAN (MAPA NÚMERO 1)

Nº	UBICACION	CLASIFICACION	A V I O N E S			PERSONAL				
			C-206	PA-31	C-182	D	J.D.	B	P	E
1	LA HABANA, CUBA	CENTRO DISTRIB.	8	1	1	16	2	2	1	36
2	CAMAGÜEY, CUBA	CENTRO DISPERS.	8	1	1	16	2	2	1	-
T O T A L			16	2	2	32	4	4	2	36

SIMBOLOGIA PERSONAL:

- D - DISPERSADORES
- J.D. - JEFE Y ENCARGADO DE DIFUSIÓN
- B - BIOTÉCNICOS (BIÓLOGOS)
- P - C.P.T.R. (PILOTO SUPERVISOR)
- E - EMPACADORES

CON RELACIÓN AL EQUIPO ADICIONAL QUE SE REQUERIRÁ EN CADA UNO DE LOS CENTROS, SE PUEDE MENCIONAR EL SIGUIENTE:

N°	UBICACION	CLASIFICACION	VEHICULOS		OFICINA		EQUIPO			
			*P.U.	V	UBICAC.	TIPO	THERMO	RAD.	EMP.	DIS
							B.L.			
1	LA HABANA, CUBA	CENTRO DISTRIB.	1	1	AEROP.	MATER..	11	1	2	10
2	CAMAGÜEY, CUBA	CENTRO DISPERS.	1	1	AEROP.	DESMONT. O TRAI- LER HOUSE	1	1	-	10
T O T A L			2	2			12	2	2	20

* P.U. - PICK-UP

V - VANNET

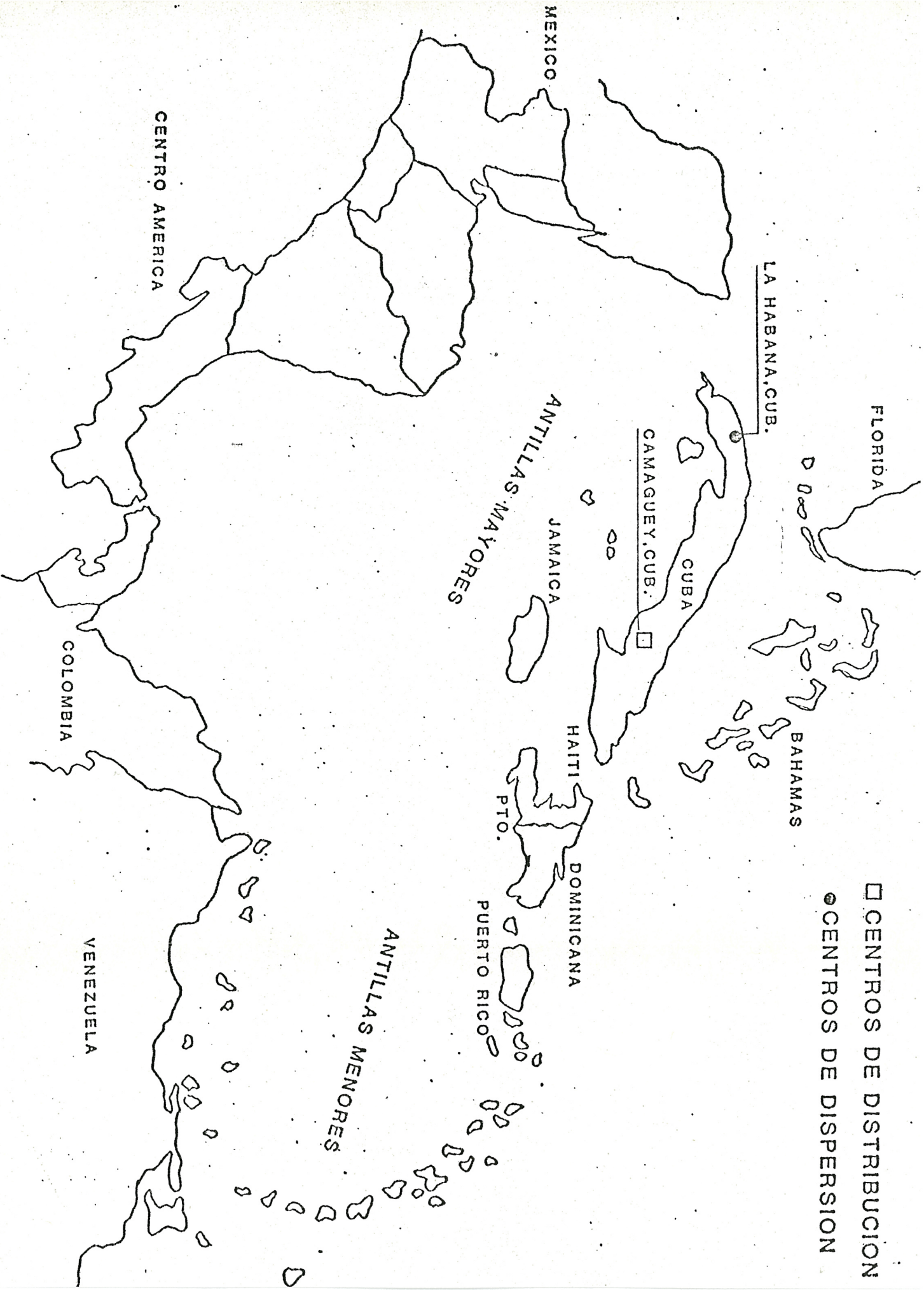
3.3.7 ASESORIA TECNOLÓGICA

CON EL PROPÓSITO DE ESTABLECER UN SISTEMA DE TRABAJO QUE GARANTICE LA OPTIMIZACIÓN DE RECURSOS TÉCNICOS-HUMANOS, MATERIALES Y FINANCIEROS DEL PROGRAMA EN ESTE PAÍS, ES INDISPENSABLE LA PARTICIPACIÓN ACTIVA DE TODAS LAS AUTORIDADES Y ORGANISMOS QUE INCIDEN EN LA PLANEACIÓN Y EJECUCIÓN DE LA CAMPAÑA, CON LO QUE SE GARANTIZARÁN MEJORES RESULTADOS.

3.3.8 CAPACITACION

SE INSTRUMENTARÁ UN PROGRAMA BÁSICO DE CAPACITACIÓN Y ASESORÍA AL PERSONAL TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO DE DICHO PAÍS POR PARTE DE LA COMISIÓN MÉXICO-AMERICANA, CON OBJETO DE DOTARLOS DE CONOCIMIENTOS DE LA BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA DEL INSECTO, MANEJO DE CULTIVOS MASIVOS, CONSERVACIÓN Y DISTRIBUCIÓN AÉREA, EPIZOOTIOLOGÍA DEL PARÁSITO; ASPECTOS TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS DE LA PRODUCCIÓN, EMPAQUE, DISTRIBUCIÓN Y OPERACIONES DE CAMPO CON EL MODELO ACTUAL DE LA COMISIÓN MÉXICO-AMERICANA, INVOLUCRANDO PERSONAL EN LOS MÁS VARIADOS RAMOS DE ESPECIALIZACIÓN, TALES COMO, MÉDICOS VETERINARIOS ZOOTECNISTAS, BIÓLOGOS, ENTOMÓLOGOS, ADMINISTRADORES, PILOTOS DE AVIÓN, INGENIEROS, ETC.

□ CENTROS DE DISTRIBUCION
● CENTROS DE DISPERSION



MAPA No.1