

DIRECCION GENERAL DE SANIDAD VEGETAL  
DIRECCION DEL PROGRAMA NACIONAL DE MOSCAS DE LA FRUTA

CAMPAÑA CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA

DICIEMBRE 2017

**1. ANTECEDENTES.**

El mango (*Mangifera indica* L.) se cultiva desde 1960 en la región costa del Estado de Jalisco, actualmente es el principal cultivo frutícola comercial con una superficie de 4,386.5 hectáreas, distribuidas en los municipios de Casimiro Castillo, Villa Purificación, La Huerta, Cihuatlán y Tomatlán.

En los municipios que actualmente se viene desarrollando y realizando acciones de la Campaña contra Moscas de la Fruta, para combatir estas especies, presentes en la zona productora, como lo son *A. ludens* y *A. oblicua*, en cultivo de mango, localizando en cada una de las localidades, áreas de traspatio o zona marginal, que no es atendido por los productores y son un fuerte foco de infestación, encontrando en estos lugares, frutales de ciruela, carambolo, mango criollo, naranja dulce, naranja agria, lima, toronja, donde en los últimos años se ha incrementado el índice M. T. D., lo cual se requiere continuar con las acciones de la Campaña, para bajar la incidencia de esta plaga.

En la región de la Costa en el Estado de Jalisco se tienen registrados en el Distrito de Desarrollo Rural No. IV de Tomatlán alrededor de 4,711.7 hectáreas de Mango, con un costo por hectárea de 15 mil pesos, una producción promedio anual de 30,000.0 toneladas y un valor de la producción de \$ 150'821,520.00. El período de mayor susceptibilidad de daño de la plaga es de mayo a agosto.

**OBJETIVOS - META**

Proteger la cosecha de una superficie de 4,711.7 hectáreas de cultivo de mango de los municipios de Cihuatlán, La Huerta y Tomatlán.

INVERSION TOTAL	INVERSION FEDERAL	INVERSION ESTATAL
3,960,885.00	3,560,885.00	400,000.00

DIRECCION GENERAL DE SANIDAD VEGETAL  
DIRECCION DEL PROGRAMA NACIONAL DE MOSCAS DE LA FRUTA

INFORME MES DE NOVIEMBRE DE 2017.

**Zona Cihuatlán.**

**Trampeo:** Se tienen en operación 130.0 instaladas, de las cuales se revisaron 649.0 con 15 trampas positivas y la captura de 21.0 adultos, 21.0 moscas de importancia económica y 0.0 A. spp. **Muestreo:** 16.7 kilogramos de fruta, 14 larvas. **Control Químico:** aspersión en 24.0 hectáreas en forma terrestre, 240.0 lts. de mezcla y 0 litros de mezcla en 0 hectáreas en forma aérea; 3,747.0 estaciones cebo instaladas, recibido de 151.0 **Control Mecánico:** destrucción de 40.0 kilos de fruta.

**Zona La Huerta.**

**Trampeo:** se operan 103 trampas, con 514.0 revisiones, captura de 49.0 adultos, 33.0 trampas positivas. 47.0 moscas de importancia económica y 2.0 A. spp. **Muestreo:** Se disectaron 25.7 kilogramos de fruta con la detección de 26.0 larvas. **Control Químico:** se asperjaron 32.0 hectáreas en forma terrestre 140.0 litros de mezcla, en forma aérea se asperjo en 0 hectáreas, 0 litros de mezcla; 4,826.0 estaciones cebo instaladas, recibido de 30.0. **Control Mecánico:** Se destruyeron 450.0 Kg. de fruta.

**Zona Tomatlán.**

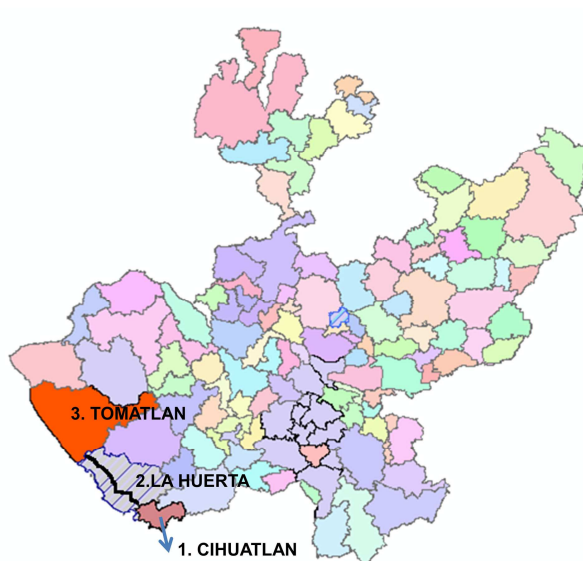
**Trampeo** se operan 180 trampas, con 540.0 revisiones, captura de 10.0 adultos, 9.0 moscas de importancia económica y 1.0 A. spp, en 8.0 trampas positivas. **Muestreo:** Se disectaron 0 kilogramos de fruta con la detección de 0.0 larvas. **Control Químico:** se asperjaron 10.0 hectáreas en forma terrestre 200.0 litros de mezcla; en forma aérea en 0 hectáreas, con 0 litros de mezcla, 4,949.0 estaciones cebo instaladas, recibido de 45.0 **Control Mecánico:** Se destruyeron 0.0 Kg. de fruta

DIRECCION GENERAL DE SANIDAD VEGETAL  
DIRECCION DEL PROGRAMA NACIONAL DE MOSCAS DE LA FRUTA

## 2. SITUACION FITOSANITARIA.

a. Los municipios de Cihuatlán, La Huerta y Tomatlán, productores de mango, se encuentran en la Zona Bajo Control Fitosanitario.

b. Mapa del Estado.



c. La superficie total de mango en los tres municipios (Cihuatlán, La Huerta y Tomatlán), afectada por Moscas de la Fruta, es de 4,711.7 hectáreas en producción.

## 3. ACCIONES FITOSANITARIAS.

a. En este mes se revisaron de 413 trampas tipo McPhail, las cuales se revisaran cada siete días, después de la revisión, si alguna de ella resulta positiva a una *Anastrepha*, se actuara inmediatamente con la brigada de control, con acciones de control químico terrestre, en los puntos donde se tomen muestras de fruta, si se encuentra un inmaduro de mosca de la fruta, se procederá a la destrucción de la fruta larvada.

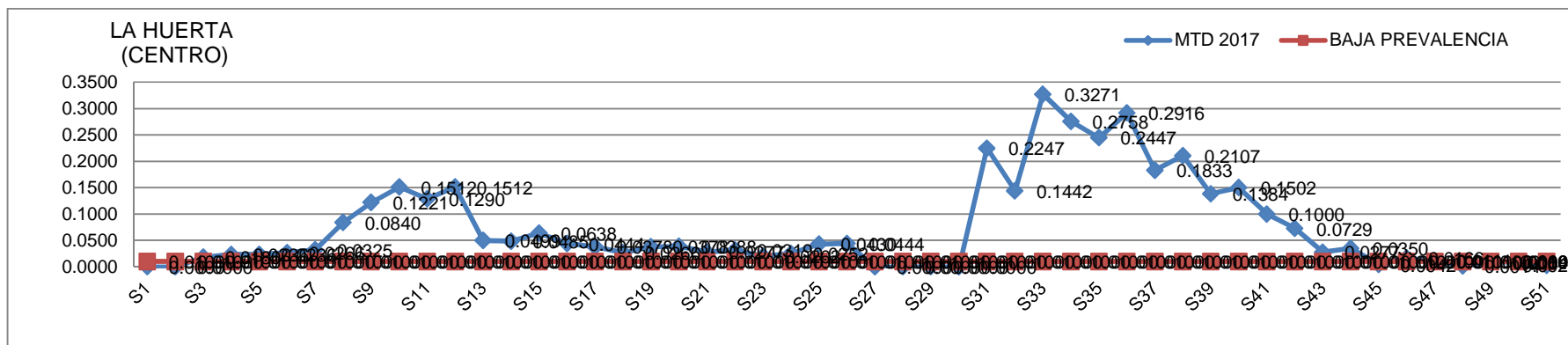
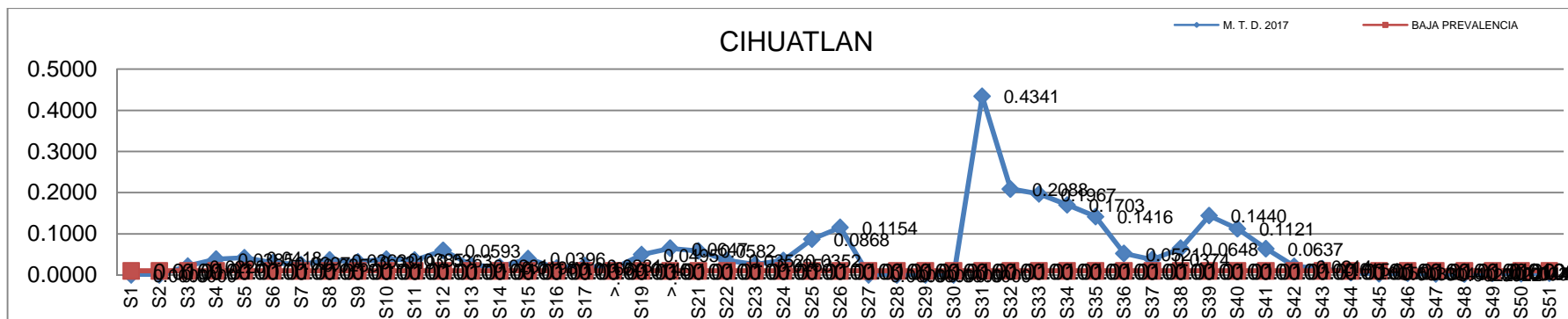
DIRECCION GENERAL DE SANIDAD VEGETAL  
DIRECCION DEL PROGRAMA NACIONAL DE MOSCAS DE LA FRUTA

**b. Metas realizadas.**

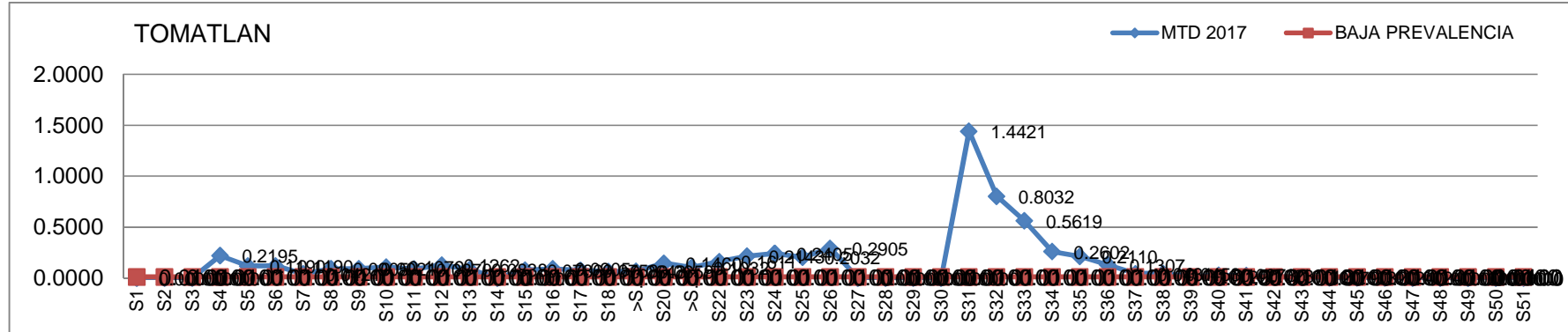
Actividad/Acción	Unidad de medida	Físico		
		Programado anual	En el mes	
			Programado	Realizado
Trampeo	No. T. instaladas	463.0	233.0	463.0
	No. De T. revisadas	20,060.0	932.0	697.0
Diagnostico	Dictámenes de identificación	50.0	4.0	3.0
Muestreo	Kgs. Fruta muestreada	7,400.0	90.0	32.0
	No. De muestras	5,810.0	70.0	21.0
	No. De sitios muestreados	5,810.0	70.0	21.0
Control Químico	Ha. aplicación terrestre	16,700.0	150.0	27.0
	litros de mezcla	67,650.0	600.0	170.0
	Estaciones cebo instaladas	5,600.0	-	-
	Estaciones cebo recibadas	11,300.0	-	25.0
	Ha. Aplicación aérea	1,000.0	-	-
Control Mecánico	Lt. Mezcla asperjada (Aérea)	1,000.0	-	-
	Kilogramos destruidos	54,000.0	250.0	290.0
Podas de hospedantes	Podas de hospedantes	270.0	50.0	370.0
	Capacitación	Platica a productores	6.0	2.00
Seguimiento	Supervisiones	12.0	1.0	1.0
	Control de calidad	112.0	-	-
Administración	Informes	12.0	1.0	12.0

DIRECCION GENERAL DE SANIDAD VEGETAL  
DIRECCION DEL PROGRAMA NACIONAL DE MOSCAS DE LA FRUTA

**c. Comportamiento poblacional.**



DIRECCION GENERAL DE SANIDAD VEGETAL  
DIRECCION DEL PROGRAMA NACIONAL DE MOSCAS DE LA FRUTA



DIRECCION GENERAL DE SANIDAD VEGETAL  
DIRECCION DEL PROGRAMA NACIONAL DE MOSCAS DE LA FRUTA

**4. CUMPLIMIENTO DE METAS.**  
**a. Reporte Físico.**

Actividad/Acción	Unidad de medida	Físico					
		Programado anual	En el mes		Acumulado al mes		
			Programado	Realizado	Programado	Realizado	% de avance
Trampeo	No. T. instaladas	463.0	233.0	463.0	463.0	463.0	100.0
	No. De T. revisadas	20,060.0	932.0	697.0	20,060.0	19,873.0	99.1
Diagnostico	Dictámenes de identificación	50.0	4.0	3.0	50.0	46.0	92.0
Muestreo	Kgs. Fruta muestreada	7,400.0	90.0	32.0	7,400.0	542.7	7.3
	No. De muestras	5,810.0	70.0	21.0	5,880.0	332.0	5.6
	No. De sitios muestreados	5,810.0	70.0	21.0	5,880.0	332.0	5.6
Control Químico	Ha. aplicación terrestre	16,700.0	150.0	27.0	16,700.0	3,040.4	18.2
	litros de mezcla	67,650.0	600.0	170.0	67,650.0	31,359.0	46.4
	Estaciones cebo instaladas	5,600.0	-	-	5,600.0	13,381.0	238.9
	Estaciones cebo recibadas	11,300.0	-	25.0	11,300.0	8,951.0	79.2
	Ha. Aplicación aérea	1,000.0	-	-	1,000.0	3,500.0	350.0
	Lt. Mezcla asperjada (Aérea)	1,000.0	-	-	1,000.0	3,500.0	350.0
Control Mecánico	Kilogramos destruidos	54,000.0	250.0	290.0	54,000.0	22,990.0	42.6
	Podas de hospedantes	270.0	50.0	370.0	270.0	1,291.0	478.1
Capacitación	Platica a productores	6.0	2.00	1.00	6.0	1.0	
Seguimiento	Supervisiones	12.0	1.0	1.0	12.0	12.0	100.0
	Control de calidad	112.0	-	-	117.0	12.0	10.3
Administración	Informes	12.0	1.0	12.0	12.0	34.0	283.3

DIRECCION GENERAL DE SANIDAD VEGETAL  
DIRECCION DEL PROGRAMA NACIONAL DE MOSCAS DE LA FRUTA

b. Reporte Financiero.

Actividad/Acción	Unidad de medida	Financiero						
		Programado anual		Ejercido en el mes		Acumulado al mes		
		Federal	Estatal	Federal	Estatal	Federal	Estatal	% de avance
Trampeo	No. T. instaladas	540,600.00	60,900.00	101,056.19	22,500.00	559,100.00	59,988.00	102.92
	No. De T. revisadas							
Diagnostico	Dictámenes de identificación	118,560.00	-	29,027.79	-	118,560.00	-	
Muestreo	Kgs. Fruta muestreada	514,987.00	59,483.00	80,352.90	21,083.00	538,237.00	58,571.00	103.89
	No. De muestras							
	No. De sitios muestreados							
Control Químico	Ha. aplicación terrestre litros de mezcla	1,486,038.00	-	512,269.95	-	1,537,957.20	-	103.49
	Estaciones cebo instaladas							
	Estaciones cebo recebadas							
	Ha. Aplicación aérea							
	Lt. Mezcla asperjada (Aérea)	140,000.00	-	-	-	85,000.00	-	60.71
Control Mecánico	Kilogramos destruidos	141,500.00	-	31,829.43	-	87,810.80	-	62.06
	Podas de hospedantes							
Capacitación	Platica a productores	-	-	-	-	-	-	
Seguimiento	Supervisiones	458,380.00	143,447.00	86,382.90	29,613.67	473,400.00	145,271.00	102.80
	Control de calidad							
Administración	Informes	160,820.00	136,170.00	32,744.43	39,168.22	160,820.00	136,170.00	100.00
	<b>Total</b>	<b>3,560,885.00</b>	<b>400,000.00</b>	<b>873,663.59</b>	<b>112,364.89</b>	<b>3,560,885.00</b>	<b>400,000.00</b>	<b>100.00</b>



DIRECCION GENERAL DE SANIDAD VEGETAL  
DIRECCION DEL PROGRAMA NACIONAL DE MOSCAS DE LA FRUTA

## 5. IMPACTO DE LAS ACCIONES FITOSANITARIAS.

- a. Los productores de mango, beneficiados en esta Campaña son 2,318.
- b.

AÑO	ZONA PRODUCTORA DE MANGO			
	CIHUATLAN	LA HUERTA (CENTRO)	LA HUERTA (COSTA)	TOMATLAN
M. T. D. 2016	0.0008	0.0056	-----	-----
M. T. D. 2017	0.0040	0.0070	-----	-----

- c. En la región de la Costa en el Estado de Jalisco se tienen registrados en el Distrito de Desarrollo Rural No. IV de Tomatlán alrededor de 4,711.7 hectáreas de Mango, con un costo por hectárea de 15 mil pesos, una producción promedio anual de 30,000.0 toneladas y un valor de la producción de \$ 150'821,520.00. El período de mayor susceptibilidad de daño de la plaga es de mayo a agosto.