

**SAGARPA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA,  
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,  
PESCA Y ALIMENTACIÓN



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



**Chihuahua**  
Gobierno del Estado

**Programa de Trabajo de la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta, a operar con recursos 2016, del Componente de Sanidad del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria de las Reglas de Operación de los Programas de la SAGARPA, en el Estado de Chihuahua.**

"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."

00327

1

## 2. JUSTIFICACIÓN.

Chihuahua es un Estado con una zona productora comercial, donde se cultivan frutales hospedantes de moscas de la fruta caducifolios como es el manzano y durazno con una superficies de 28,515 ha y 1,663 ha, respectivamente.

En 1995 se publica en el Diario Oficial de la Federación la declaratoria de la zona libre de moscas de la fruta a todo el territorio del Estado de Chihuahua siendo una superficie de 247,087 km<sup>2</sup>. Así mismo, Nueva Zelanda, Unión Europea, Australia y Japón reconocen al estado como libre de moscas de la fruta. Estados Unidos reconoce 6 Municipios como zona libre lo cuales son: Nuevo Casas Grandes, Casas Grandes, Namiquipa, Bachiniva, Cuauhtémoc y Guerrero.

La importancia de conservar el estatus de zona libre de la plaga es poder comercializar sin restricciones los frutales producidos en el Estado, por esa razón se realiza vigilancia (trampeo-muestreo), regulación cuarentenaria y plan de emergencia ante la detección de introducciones.

Los costos de producción, por hectárea del cultivo de manzano es variable según el nivel tecnológico alto, medio y bajo; donde para nivel alto se contaría con un sistema de riego presurizado, calefacción, malla antigranizo y con un rendimiento de 40 toneladas por hectárea. Para el nivel medio con sistema de riego presurizado, con calefacción, sin malla antigranizo y con un rendimiento de 20 toneladas por hectárea y el nivel bajo con sistema de riego presurizado sin calefacción, sin malla antigranizo y con un rendimiento de 9 toneladas por hectárea.

00327

2

CULTIVO: MANZANO	MERCADO	
	CONCEPTO	NACIONAL
SUPERFICIE (HA)	28,515.50	
VOLUMEN DE PRODUCCION (TONELADAS)	551,466.63	
VALOR DE LA PRODUCCION (MILES DE PESOS)	3,179,138.13	
COSTOS DE PRODUCCION / HA	Variable	
NUMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS	2,400	
ESTADOS Y PAISES DESTINO	México, Monterrey y Guadalajara	

\*Fuente SIAP (2014).

CULTIVO: DURAZNO	MERCADO	
	CONCEPTO	NACIONAL
SUPERFICIE (HA)	1,663.30	
VOLUMEN DE PRODUCCION (TONELADAS)	23,476.99	
VALOR DE LA PRODUCCION (MILES DE PESOS)	203,930.98	
COSTOS DE PRODUCCION / HA	Variable	
NUMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS	80	
ESTADOS Y PAISES DESTINO	México, Monterrey y Guadalajara	

\*Fuente SIAP (2014).

### 3. OBJETIVO-META

**Objetivo:**

Conservar la Zona Libre de Moscas de la Fruta de los 67 municipios que integran al Estado de Chihuahua.

**Metas:**

Conservar la zona libre en 247,087 Km<sup>2</sup> comprendiendo los 67 municipios del Estado de Chihuahua.

### 4. ESTRATEGIA OPERATIVA

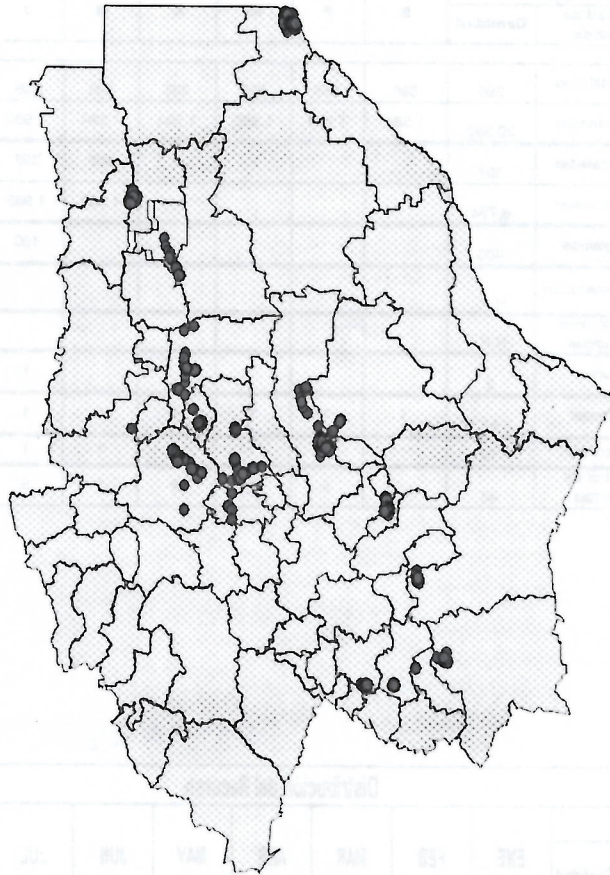
**a) Conservar Zonas Libres de Moscas de la Fruta.**

ACCIONES	ACTIVIDADES	TIEMPO (MESES)
Trampeo	793 Trampas instaladas	12
	29,326 Trampas revisadas	
Diagnóstico	Especímenes identificados	No programable
	Dictámenes de identificación	
Muestreo de frutos	400 kg Fruta muestreada	4
	400 Muestras	
	400 Sitios muestreados	
Plan de Emergencia	Brotos atendidos	1 a 3
	Detecciones atendidas	
Seguimiento	10 Supervisiones	10
	48 Control de calidad	
Capacitación	1 Cursos técnicos	2
Administración	12 Informes técnicos	12
	12 Informes financieros	

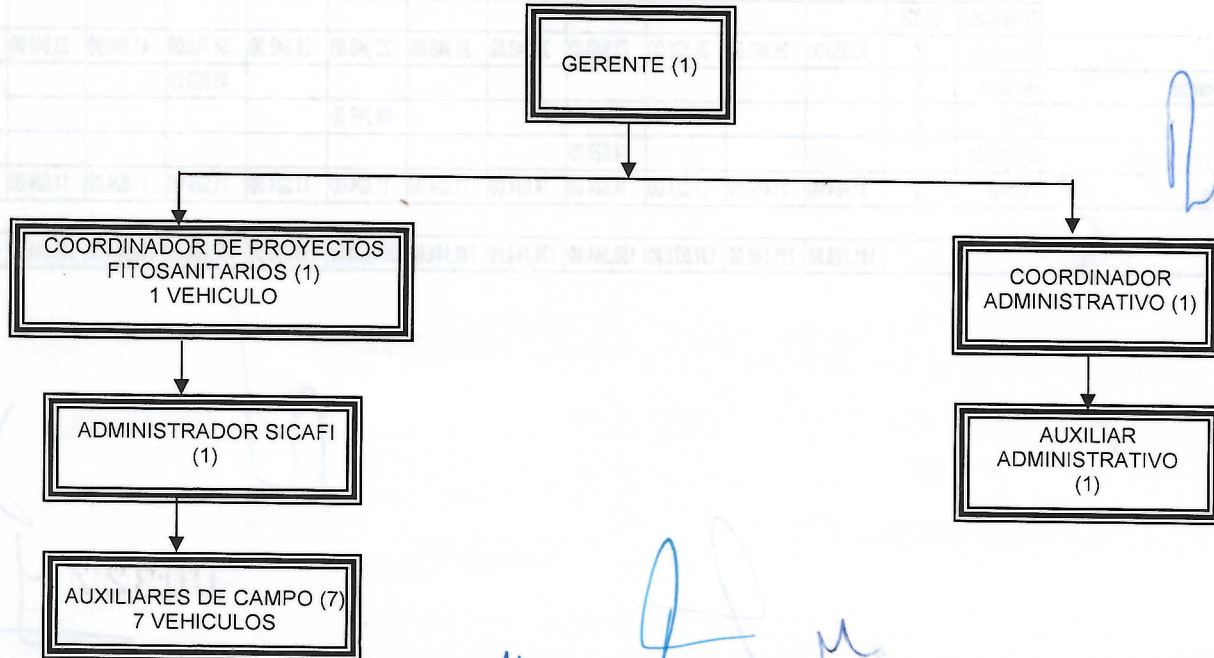
Nota: El trampeo permanente es de 396 trampas durante todo el año y las trampas temporales en época de producción corresponden a 397.

00327

**RED DE MONITOREO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA  
(Puntos de Georreferenciación de Trampas)**



**ORGANIGRAMA**



"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."

00327

5

## 5. CALENDARIZACIÓN DE ACCIONES Y RECURSOS

Acción/Actividades		Distribución de las Metas													
		Meta		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
		Unidad de Medida	Cantidad												
Trampeo	Marginal	Tr. Instaladas	396	396	396	396	396	396	396	396	396	396	396	396	396
		Tr. Revisadas	20,592	1,584	1,584	1,980	1,584	1,584	1,980	1,584	1,584	1,980	1,584	1,584	1,980
	Área de Producción	Tr. Instaladas	397						397	397	397	397	397		
		Tr. Revisadas	8,734						1,588	1,985	1,588	1,985	1,588		
Muestreo	Kilogramos	400						100	100	100	100				
Plan de Emergencia	Brotos atendidos	N.P.													
	Detecciones atendidas	N.P.													
Capacitación	Curso	2						1	1						
Administración	Informes	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Seguimiento	Supervisión	10		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	Control de Calidad	48		5	5	5	5	5	5	5	5	4	4		

\* Muestreo: se realizara en campo.

Acciones/actividad		Distribución del Recurso													
		Meta		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGOST	SEPT	OCT	NOV	DIC
		Unidad de medida	Cantidad												
Trampeo	Tr. Instaladas	793	99,932.00	143,180.00	100,180.00	98,180.00	100,180.00	98,180.00	98,208.00	108,588.00	98,180.00	100,180.00	98,180.00	96,180.00	
	Tr. Revisadas	29,325													
Seguimiento	Supervisión	10	50,330.00	26,940.00	26,329.00	23,940.00	23,940.00	26,940.00	23,940.00	29,940.00	38,760.00	41,760.00	23,940.00	30,440.00	
Plan de Emergencia	Hectáreas	1									40,000.00				
Capacitación	Curso	2							68,248.00						
Capacitación y divulgación	Divulgación	1				14,820.00									
Administración	Informes	12	31,464.00	31,464.00	11,024.00	14,024.00	14,024.00	13,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	
Total			181,726.00	201,584.00	137,533.00	150,964.00	138,144.00	138,144.00	201,420.00	149,552.00	187,964.00	152,964.00	133,144.00	137,644.00	

00327

## 6. NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS

### A) Recursos Humanos

PUESTO	CANTIDAD	MESES	COSTO UNITARIO	INVERSION TOTAL	APORTACION ECONOMICA	
					FEDERAL	ESTATAL
<b>Trampeo</b>						
Auxiliares de campo	7	12	11,024.00	926,016.00	926,016.00	
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>926,016.00</b>	<b>926,016.00</b>	
<b>Seguimiento</b>						
Gerente	1	1	29,890.00	29,890.00	29,890.00	
Coordinador de Proyecto Fitosanitario	1	12	20,440.00	245,280.00	245,280.00	
Administrador Sicañ	1	2	14,820.00	29,640.00	29,640.00	
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>304,810.00</b>	<b>304,810.00</b>	
<b>Administración</b>						
Coordinador Administrativo	1	2	20,440.00	40,880.00	40,880.00	
Auxiliar Administrativo	1	12	11,024.00	132,288.00	132,288.00	
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>173,168.00</b>	<b>173,168.00</b>	
<b>Capacitación y Divulgación</b>						
Prof. de capacitación y divulgación	1	1	14,820.00	14,820.00	14,820.00	
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>14,820.00</b>	<b>14,820.00</b>	
<b>TOTAL</b>				<b>1,418,814.00</b>	<b>1,418,814.00</b>	

**Nota:** El coordinador administrativo está prorrateado en la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta, Vigilancia Epidemiológica, Manejo Fitosanitario del Nogal y Plagas Reglamentadas del Algodonero y con respecto a la Gerencia se encuentra en Manejo fitosanitario Chile, Plagas Reglamentadas de Algodonero, Vigilancia Epidemiológica, Inocuidad Agrícola y Manejo Fitosanitario del Manzano.

### B) Recursos Materiales

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	INVERSION TOTAL	APORTACION ECONOMICA	
					FEDERAL	ESTATAL
<b>Trampeo</b>						
Etiquetas	Lote	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
Copias	Numero	8	1.00	8.00	8.00	
Combustible	Litros	16,298	14.00	228,172.00	228,172.00	
Uniformes	Pieza	7	1,200.00	8,400.00	8,400.00	
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>239,580.00</b>	<b>239,580.00</b>	
<b>Seguimiento</b>						
Uniformes	Pieza	5	1,200.00	6,000.00	6,000.00	
Consumibles de computo	Lote	1	2,389.00	2,389.00	2,389.00	
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>8,389.00</b>	<b>8,389.00</b>	
<b>Plan de Emergencia</b>						
Materiales Plan de Emergencia	Lote	1	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>20,000.00</b>	<b>20,000.00</b>	
<b>Administración</b>						
Consumibles de computo	Lote	1	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>2,000.00</b>	<b>2,000.00</b>	
<b>TOTAL</b>				<b>269,969.00</b>	<b>269,969.00</b>	

"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."

00327

7

### C) Servicios

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	INVERSION TOTAL	APORTACION ECONOMICA	
					FEDERAL	ESTATAL
<b>Trampeo</b>						
Seguro vehicular	Póliza	7	6,000.00	42,000.00	42,000.00	
Mantenimiento Vehicular	servicio	1	1,752.00	1,752.00	1,752.00	
Mantenimiento Vehicular	Servicio	15	2,000.00	30,000.00	30,000.00	
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>73,752.00</b>	<b>73,752.00</b>	
<b>Seguimiento</b>						
Seguro vehicular	Póliza	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
Mantenimiento Vehicular	Servicio	3	3,000.00	9,000.00	9,000.00	
Servicio de paquetería	Servicio	10	1,000.00	10,000.00	10,000.00	
Viáticos	Día	20	1,250.00	25,000.00	25,000.00	
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>54,000.00</b>	<b>54,000.00</b>	
<b>Plan de Emergencia</b>						
Servicios Plan de Emergencia	Evento	1	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>20,000.00</b>	<b>20,000.00</b>	
<b>Capacitación</b>						
Curso	evento	1	38,248.00	38,248.00	38,248.00	
Viaticos	Día	24	1,250.00	30,000.00	30,000.00	
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>68,248.00</b>	<b>68,248.00</b>	
<b>Administración</b>						
Pago de Teléfono	Servicio	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
Pago de Energía eléctrica	Servicio	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>6,000.00</b>	<b>6,000.00</b>	
<b>TOTAL</b>				<b>222,000.00</b>	<b>222,000.00</b>	

### 7. PLAN PRESUPUESTAL

ACCIONES	UNIDAD DE MEDIDA	META	INVERSION TOTAL (\$)	APORTACION ECONOMICA		
				% DE INVERSION	FEDERAL	ESTATAL
<b>Trampeo McPhail</b>	Tr. Instaladas	793	1,239,348.00	64.86	1,239,348.00	
	Tr. Revisadas	29,326				
<b>Seguimiento</b>	Supervisión	10	367,199.00	19.22	367,199.00	
<b>Plan de Emergencia</b>	Hectárea	1	40,000.00	2.09	40,000.00	
<b>Capacitación</b>	Curso	2	68,248.00	3.57	68,248.00	
<b>Capacitación y Divulgación</b>	Divulgación	1	14,820.00	0.78	14,820.00	
<b>Administración</b>	Informes	12	181,168.00	9.48	181,168.00	
<b>TOTAL</b>			<b>1,910,783.00</b>	<b>100</b>	<b>1,910,783.00</b>	

003271



## 8. INDICADORES

Nombre del Indicador:	Fórmula:	Unidad de Medida
Conservación de Zona Libre	$\frac{\text{Superficie libre final}}{\text{Superficie libre inicial}} \times 100$	%
Erradicación de Brotes y Detecciones	$\frac{\text{No. de brotes y detecciones erradicados}}{\text{No. de brotes y detecciones detectados}} \times 100$	%
Eficiencia en la Revisión del Trampeo	$\frac{\text{No. de trampas revisadas}}{\text{No. de trampas programadas a revisar}} \times 100$	%

## 9. RESULTADOS ESPERADOS.

- Conservar el estatus fitosanitario de zona libre del estado de Chihuahua reconocido nacionalmente de Moscas de la Fruta (*A. ludens*, *A. obliqua*, *A. striata* y *A. serpentina*).
- Mantener los 6 municipios reconocidos libres de Mosca de la Fruta por el Gobierno de EUA como son Nuevo Casas Grandes, Casas Grandes, Namiquipa, Bachiniva, Cuauhtémoc y Guerrero. Para que la producción pueda comercializarse sin ningún tratamiento cuarentenario. Beneficiando directa e indirectamente a 2,500 productores.
- Se espera proteger una producción estimada de Manzano de 684,669.91 toneladas con un valor de producción de 3, 238,484.35 (miles de pesos) y de Durazno una producción estimada de 23,476.99 toneladas con un valor de producción de 203,930.98 (miles de pesos).

00327

**10. FIRMAS.**

El presente Programa de Trabajo de la Campaña Nacional Contra Moscas de la Fruta que incide en el Estado de Chihuahua fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaria de Desarrollo Rural del Gobierno del Estado, y dictaminado por el SENASICA-DGSV.

***Por la Dirección General de Sanidad Vegetal***

El Director General

  
\_\_\_\_\_  
Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

***Por la Delegación SAGARPA en Chihuahua***

El Delegado Estatal

  
\_\_\_\_\_  
Prof. David Balderrama Quintana

***Por el Gobierno del Estado Chihuahua***

El Secretario de Desarrollo Rural

  
\_\_\_\_\_  
C. Leonel de la Rosa Carrera

***Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal Chihuahua México***

El Presidente

  
\_\_\_\_\_  
Ing. Francisco Gómez Rodríguez

00327 10

“Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.”