

**SAGARPA**

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



**“PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA MANEJO FITOSANITARIO DEL  
MELÓN, A OPERAR CON RECURSOS DEL COMPONENTE SANIDAD E INOCUIDAD  
AGROALIMENTARIA 2014, EN EL ESTADO DE DURANGO”.**

G.  
d.

*[Handwritten signatures in blue ink]*



MAYO DE 2014

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

## CONTENIDO

1. JUSTIFICACIÓN.
  - 1.1. Importancia económica del cultivo.
  - 1.2. Importancia de las plagas.
2. OBJETIVOS-METAS.
3. OPERATIVIDAD.
  - 3.1. Recursos Humanos.
  - 3.2. Parque Vehicular.
4. CALENDARIZACIÓN DE METAS.
5. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS.
  - 5.1. Recursos Humanos.
  - 5.2. Recursos Materiales.
  - 5.3. Servicios.
  - 5.4. Plan Presupuestal.
6. INDICADORES.
7. HOJA DE FIRMAS.

6.  
\*



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

1. JUSTIFICACIÓN.

1.1. Importancia económica del cultivo.

Durante el ciclo agrícola 2013 se establecieron 2,002.3 hectáreas de cultivo de melón con una producción de 62,872.22 toneladas y un valor de la producción de \$225,000,000.00, con un rendimiento: 31.4 ton/ha. El destino de producción es a D. F., Monterrey y Guadalupe, con un padrón de 484 productores con un costo de producción de \$37,745.00 por hectárea y generando a nivel Región 15 jornales por hectárea en el aspecto fitosanitario acumulando 30,034.5 jornales con un costo total de \$3,003,450.00 a nivel Región Laguna de Durango.

CULTIVO	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCION (TON)	VALOR DE LA PRODUCCION	COSTO DE PRODUCCION	COSTOS FITOSANITARIOS
MELON	GOMEZ PALACIO	11	57.35	2,294.00	7,455,500.00	2,943,044.29	279,939.69
	MAPIMI	150	412.50	14,437.50	40,425,000.00	21,415,865.63	2,096,015.63
	TLAHUALILO	29	89.15	3,031.10	7,577,750.00	3,942,246.43	465,530.16
Total Estado		190	559.00	19,752.60	55,458,250.00	28,301,156.34	2,841,486.47
Total Cultivo		190	559.00	19,752.60	55,458,250.00	28,301,156.34	2,841,486.47
Total Reporte		190	559.00	19,752.60	55,458,250.00	28,301,156.34	2,841,486.47

1.2. Importancia de la plaga.

La Mosquita Blanca (Bemisia argentifolii Bellows & Perring) es una plaga polífaga que ataca cultivos agrícolas importantes principalmente el cultivo del melón, es difícil su control si este no se inicia oportuna y adecuadamente.

Los adultos de MBHP tienen un aparato bucal picador-chupador. Los huevecillos son de forma oval o piramidal. Esta presenta 4 estados de los cuales solo primer estado es el único capaz de moverse, mientras que los otros tres son sésiles. Los instares ninfales son de forma aplanada similar a una escama y se les localiza en el envés de las hojas. El 4º estado ninfal emerge el adulto a través de una fisura en forma de "T".

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

--11987

Los hábitos que presenta dicha plaga son la de succionar la savia de las plantas, induciendo el amarillamiento de las hojas, achaparramiento y malformaciones del fruto, es especialmente transmisor de enfermedades virales y geminivirus así como la inyección de toxinas.

Los hábitos que presenta dicha plaga son la de succionar la savia de las plantas, induciendo el amarillamiento de las hojas, achaparramiento y malformaciones del fruto, es especialmente transmisor de enfermedades virales y geminivirus así como la inyección de toxinas.

Considerando que este insecto puede ocasionar en el cultivo del melón un daño de un 40 a un 100% en la producción.

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
MOSQUITA BLANCA	GOMEZ PALACIO	11	26.6505	57.3500	19
	MAPIMI	150	23.2139	256.7500	122
	TLAHUALILO	29	15.8818	84.4000	36
	<b>TOTAL</b>	<b>190</b>	<b>21.9154</b>	<b>398.5000</b>	<b>177</b>

## 2. OBJETIVO - META.

Mejorar el estatus fitosanitario de zona bajo control en 2,500 hectáreas de cultivo de melón distribuido en los municipios de Tlahualilo, Gómez Palacio y Mapimí de la Región Lagunera del Estado de Durango.

Reducir los niveles de infestación de Mosquita Blanca (*Bemisia argentifolii* Bellows & Perring) de un 15.8818% a un 14% en Tlahualilo, de un 26.6505% a un 25% en Gómez Palacio, en Mapimí de un 23.2139% a un 22%, en un total de 2,500 hectáreas de melón en la Región Lagunera del Estado de Durango.

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
GOMEZ PALACIO	11	19	57.3500	26.6505	25.0000
MAPIMI	150	203	410.5000	23.2139	22.0000
TLAHUALILO	29	39	89.1500	15.8818	14.0000
<b>TOTAL</b>	<b>190</b>	<b>261</b>	<b>557.0000</b>	<b>21.9154</b>	<b>20.3333</b>

### 3. OPERATIVIDAD.

#### 3.1. Recursos Humanos.

Para llevar a cabo las acciones de la campaña se requiere de un Profesional Fitosanitario que realice las actividades propias de la misma, así como el seguimiento del auxiliar técnico de campo para la atención del municipio de Mapimí.

El profesional fitosanitario y el coordinador de campañas realizarán las actividades pertinentes para el buen desarrollo de esta campaña, realizando el número de visitas que se requiera a cada municipio a fin de apoyar al auxiliar técnico de campo y atención directa a productores.

**PROGRAMA 2014**  
**NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS**  
**JLSV REGION LAGUNERA DURANGO**  
**ESTADO: DURANGO**

**MANEJO FITOSANITARIO DEL MELÓN**

**Recursos Humanos**

Concepto	No. de personas	No. de Meses	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)		Meses													
				Federal	Estatal	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.		
PROFESIONAL FITOSANITARIO - VICTOR MANUEL RIOS ONTIVEROS	1	12	177,840.00	0.00	177,840.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - VICTOR MANUEL RIOS ONTIVEROS	1	1	14,825.00	0.00	14,825.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
AUXILIAR DE CAMPO - AUXILIAR DE CAMPO.J	1	2	18,540.00	0.00	18,540.00	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
			<b>211,205.00</b>	<b>0.00</b>	<b>211,205.00</b>														

#### 3.2. Parque Vehicular.

A la fecha se cuenta con un vehículo para la supervisión y seguimiento, para el caso del auxiliar de campo las actividades la lleva a cabo en vehículo propio solo se le dará el apoyo con combustible.

**PROGRAMA 2014**  
**REPORTE DEL PARQUE VEHICULAR**  
**JLSV REGION LAGUNERA DURANGO DE DURANGO**

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable	Campañas
8AFDT50D886116816	FORD RANGER MOD. 2008	FS-39-177 NO. 2	VICTOR MANUEL RIOS ONTIVEROS	MF DEL MELÓN

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

#### 4. CALENDARIZACION DE METAS.

PROGRAMA 2014  
JLSV REGION LAGUNERA DURANGO  
ESTADO: DURANGO

MANEJO FITOSANITARIO DEL MELÓN

ACCIONES FITOSANITARIAS

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CALENDARIZACIÓN DE METAS													
			META	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	
TRAMPEO	SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	80.00	20.00	0.00	0.00	60.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	80	20	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EXPLORACIÓN	TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	2,320	80	80	80	320	400	320	400	320	320	0	0	0	0
	SUPERFICIE EXPLORADA	HECTÁREAS	100.00	50.00	25.00	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MUESTREO	SITIOS EXPLORADOS	NÚMERO	20	10	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONTROL CULTURAL	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	1,300.00	0.00	0.00	0.00	200.00	250.00	200.00	250.00	200.00	200.00	200.00	0.00	0.00	0.00
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	326	0	0	0	50	63	50	63	50	50	50	0	0	0
DIVULGACIÓN	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	2,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	200.00	634.00	833.00	833.00
	IMPRESOS	NÚMERO	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SICAFI	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

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

5. NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS.

PROGRAMA 2014  
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS  
JLSV REGION LAGUNERA DURANGO  
ESTADO: DURANGO

MANEJO FITOSANITARIO DEL MELÓN

Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatal
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	177,840.00	0.00	177,840.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	1	14,825.00	0.00	14,825.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	18,540.00	0.00	18,540.00
		<b>211,205.00</b>	<b>0.00</b>	<b>211,205.00</b>

Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITRO	5965	77,545.00	0.00	77,545.00
ESTACA PARA TRAMPAS	PIEZA	300	2,100.00	0.00	2,100.00
GPS	PIEZA	1	3,500.00	0.00	3,500.00
PAPELERÍA	PAQUETE	1	1,100.00	0.00	1,100.00
TRAMPA AMARILLA	PIEZA	1000	5,000.00	0.00	5,000.00
UNIFORMES	PAQUETE	10	2,500.00	0.00	2,500.00
ART. DE LIMPIEZA, CAFETERIA Y OTROS	PIEZA	6	3,000.00	0.00	3,000.00
MATERIAL DIVULGATIVO	LOTE	2	5,000.00	0.00	5,000.00
LLANTAS	PIEZA	4	10,000.00	0.00	10,000.00
			<b>109,745.00</b>	<b>0.00</b>	<b>109,745.00</b>

Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
INTERNET	SERVICIOS	1	1,500.00	0.00	1,500.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	10	16,000.00	0.00	16,000.00
MANTENIMIENTO DEL SICAFI	SERVICIOS	1	5,000.00	0.00	5,000.00
TELÉFONO	SERVICIOS	1	800.00	0.00	800.00
INSCRIPCIÓN A CURSO	NÚMERO	2	6,000.00	0.00	6,000.00
VIÁTICOS ESTATALES SIN PERNOCTA	DÍAS	6	3,750.00	0.00	3,750.00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	12	15,000.00	0.00	15,000.00
TENENCIA	SERVICIOS	1	3,000.00	0.00	3,000.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	1	8,000.00	0.00	8,000.00
			<b>59,050.00</b>	<b>0.00</b>	<b>59,050.00</b>
<b>Total de la car</b>			<b>380,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>380,000.00</b>

Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos	211,205.00	0.00	211,205.00
Recursos	109,745.00	0.00	109,745.00
Servicios	59,050.00	0.00	59,050.00
<b>Total</b>	<b>380,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>380,000.00</b>

SICAFI: 23/07/2014  
Hora: 08:59:57 a.m.

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

6. INDICADORES

Zona Bajo Control

Nombre del indicador	Formula	Unidad de Medida
Reducción del nivel o porcentaje de infestación o incidencia	$\frac{\text{Nivel o \% de incidencia o infestacion Inicial - Final}}{\text{Nivel o \% de Incidencia o Infestación inicial}} \times 100$	%
Superficie Atendida	$\frac{\text{Superficie Atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%
Eficiencia de Inversion	$\frac{\text{Inversion por Hectárea Operada}}{\text{Inversion por Hectárea Programada}} \times 100$	%

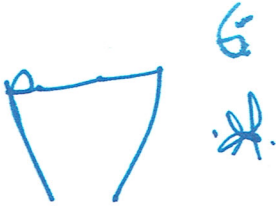
6. 2.



**7. FIRMAS.**

El presente Programa de Trabajo "Campaña Manejo Fitosanitario del Melón" que incide en el Estado de Durango, fue elaborado por la Junta Local de Sanidad Vegetal de la Región Lagunera de Durango, A.C., sancionado por la Delegación Regional de la SAGARPA, la Subsecretaría de Desarrollo Agropecuario del Gobierno del Estado y dictaminado por el SENASICA-DGSV. Tomando en cuenta que el documento fue leído, se firma a sabiendas que la operación se ajustara a la normatividad aplicable.

**Por el SENASICA-DGSV  
Director General de Sanidad Vegetal**



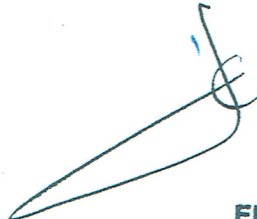
\_\_\_\_\_  
**Dr. Javier Trujillo Arriaga**



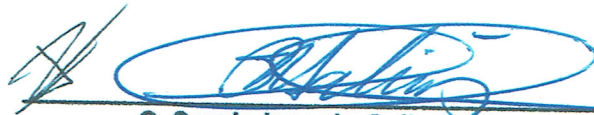
**Por la Delegación de la SAGARPA en la Región Lagunera de Coah.-Dgo.  
El Delegado Regional**



\_\_\_\_\_  
**Lic. Román Alberto Cepeda González**

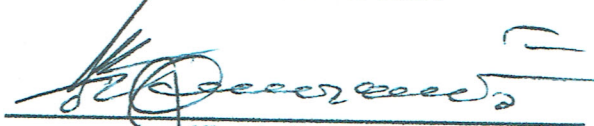


**Por El Gobierno del Estado de Durango  
El Subsecretario de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural**



\_\_\_\_\_  
**C. Sergio Ignacio Galindo Fierro**

**Por la Junta Local de Sanidad Vegetal de la Región Lagunera de Durango, A.C.  
El Presidente del OASV**



\_\_\_\_\_  
**Ing. Ubaldo Nava Moreno**