

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



 **SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



**PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA DE MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTALES, A OPERAR CON RECURSOS DEL COMPONENTE DE SANIDAD FEDERALIZADO DEL INCENTIVO DE SANIDAD VEGETAL DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2016, EN EL ESTADO DE HIDALGO.**

2016

100447

---

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

6

## Contenido

1. Situación 2015 de las plagas
2. Objetivo – Meta
3. Calendarización de metas
4. Necesidades físicas y financieras
  - a) Recursos humanos
  - b) Recursos materiales
  - c) Servicios
  - d) Plan presupuestal
5. Indicadores
6. Hoja de firmas

100447

6



## 1. Situación 2015 de las plagas

Los resultados del muestreo del 2015, arrojaron un 14% de infestación de Barrenadores de las ramas en particular sobre cultivos de Aguacate (*Copturus aguacatae*), e Higo (*Azochis gripusalis*), con mayor infestación en cultivos de Higo, mientras que la infestación de moscas de la fruta en especial del género *Anastrepha* se registró en 1.1%

Figura 1. Situación actual de los barrenadores de las ramas (Fuente: SICAFI 2016)

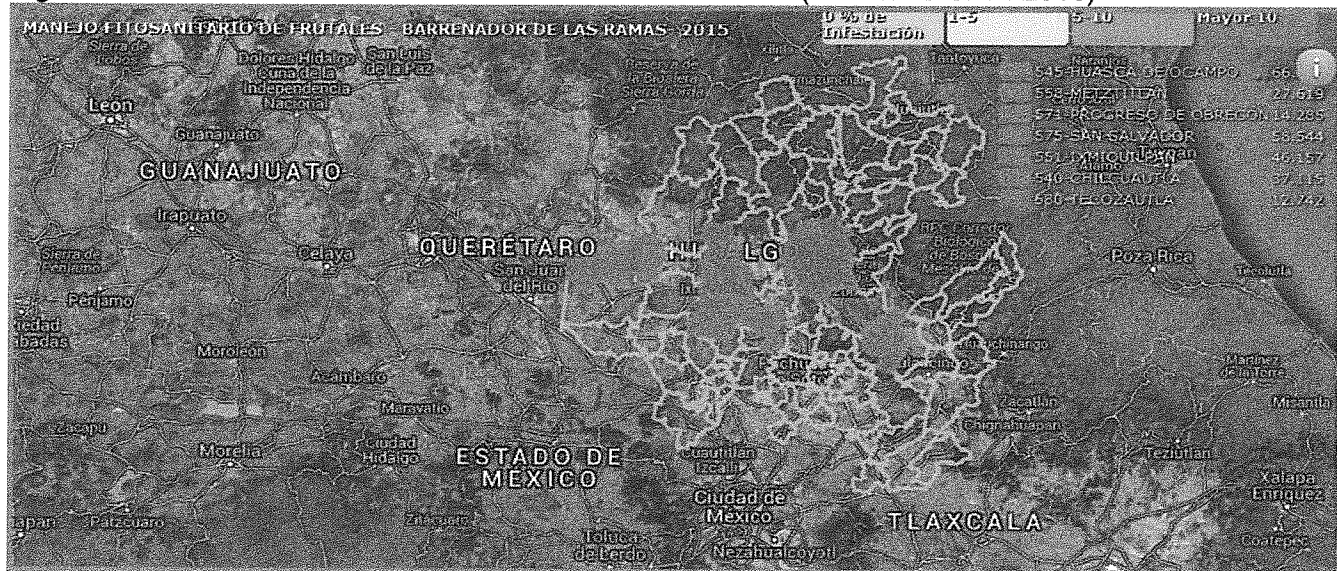
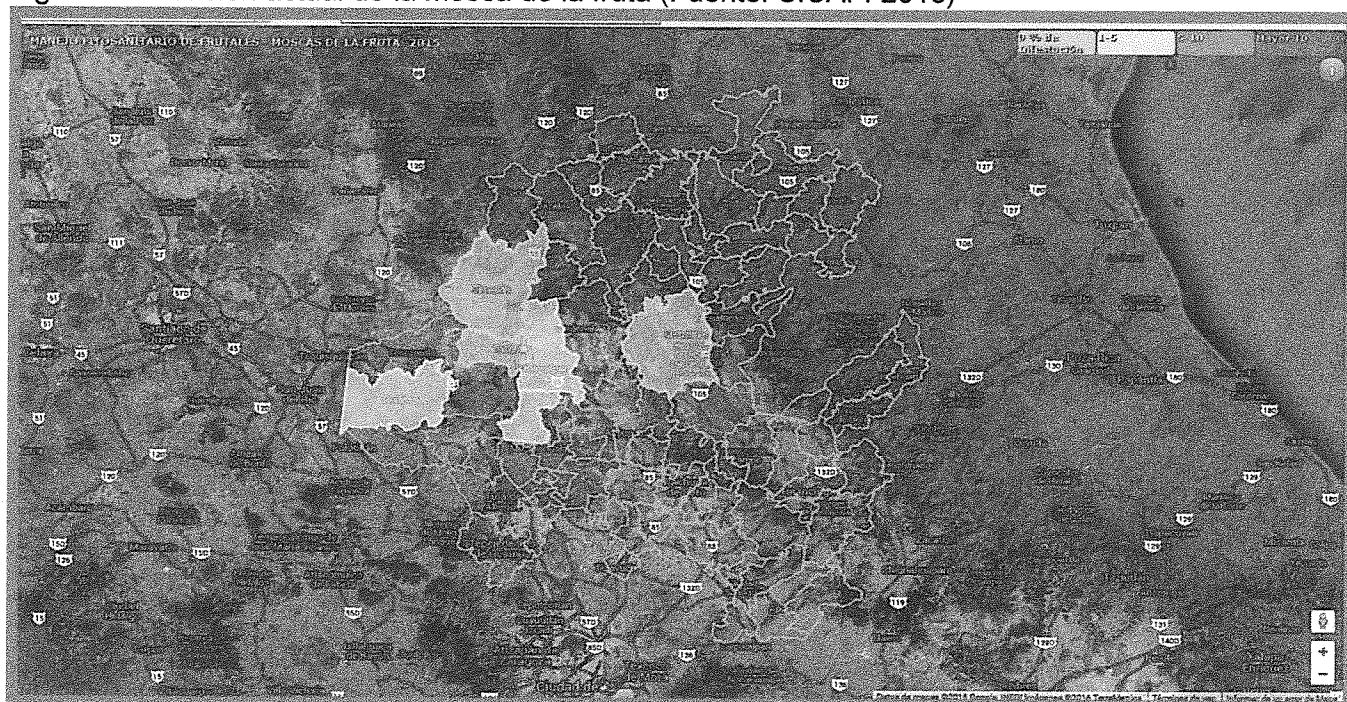


Figura 2. Situación actual de la mosca de la fruta (Fuente: SICAFI 2016)



100447 6

## 2.- Objetivo- Meta

- Reducir el porcentaje de infestación de Barrenadores de las ramas (*Copturus aguacatae* y *Azochis gripusalis*) del 14% al 10.3% en los municipios de Acaxochitlán, Alfajayucan, Chilcuautla, Huasca de Ocampo, Ixmiquilpan, San Agustín Metzquititlán, Metztlán, Progreso de Obregón, San Bartolo Tutotepec, San Salvador, Tasquillo, Tecozautla y Tezontepec de Aldama, en el Estado de Hidalgo.

### BARRENADOR DE LAS RAMAS

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
ACAXOCHITLAN	2	3	4.5	8.3	6.0
ALFAJAYUCAN	1	1	2	13.3	10.0
CHILCUAUTLA	112	130	141.15	21.5	15.0
HUASCA DE OCAMPO	20	22	26.5	26.1	18.0
IXMIQUILPAN	134	169	205.81	11.9	10.0
SAN AGUSTIN METZQUITITLAN	5	6	5.7	49.7	35.0
METZTITLAN	10	12	13.5	11.4	10.0
PROGRESO DE OBREGON	1	1	0.5	14.3	12.0
SAN BARTOLO TUTOTEPEC	3	3	5	0.0	0.0
SAN SALVADOR	42	50	36.25	18.3	12.0
TASQUILLO	7	7	5	1.8	1.5
TECOZAUTLA	42	44	41	5.5	5.0
TEZONTEPEC DE ALDAMA	5	5	6	0.0	0.0
<b>TOTAL</b>	<b>384</b>	<b>453</b>	<b>492.91</b>	<b>14.0</b>	<b>10.3</b>

100447 6

- Reducir el porcentaje de infestación de moscas de la fruta (*Anastrepha* spp.) del 1.1% al 1.0% en los municipios de Chilcuautla, Huichapan, Ixmiquilpan, Metztitlan, Tasquillo, y Zimapan, en el Estado de Hidalgo.

**MOSCAS DE LA FRUTA**

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
CHILCUAUTLA	27	31	35.02	0.6	0.4
HUICHAPAN	12	13	19	1.7	1.4
IXMIQUILPAN	28	30	41.02	4.5	4.3
METZTITLAN	4	6	17.5	0.0	0.0
TASQUILLO	23	25	24.03	0.0	0.0
ZIMAPAN	30	31	27	0.0	0.0
<b>TOTAL</b>	<b>124</b>	<b>136</b>	<b>163.57</b>	<b>1.1</b>	<b>1.0</b>

100447 6



### 3. Calendarización de Metas

Problema: BARRENADOR DE LAS RAMAS

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MAPEO	SUPERFICIE MAPEADA	HETÁREAS	460.00	0	90.00	100.00	100.00	90.00	80.00	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	450.00	0	48.00	50.00	65.00	60.00	45.00	40.00	47.00	45.00	30.00	20.00	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	3,193.00	0	48.00	98.00	163.00	223.00	268.00	308.00	355.00	400.00	430.00	450.00	450.00
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	430.00	16.00	45.00	45.00	50.00	45.00	34.00	35.00	40.00	40.00	35.00	25.00	20.00
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	2,930.00	16.00	61.00	106.00	156.00	201.00	235.00	270.00	310.00	350.00	385.00	410.00	430.00
CONTROL CULTURAL	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	535	25	60	60	55	55	40	45	50	45	40	35	25
	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	74.00	6.00	10.00	8.00	10.00	0	0	0	10.00	8.00	12.00	5.00	5.00
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	383.00	6.00	16.00	24.00	34.00	0	0	0	44.00	52.00	64.00	69.00	74.00
CONTROL BIOLÓGICO	SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	90	8	9	10	12	0	0	0	15	10	10	8	8
	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	35.00	0	0	0	8.00	8.00	0	0	9.00	10.00	0	0	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	84.00	0	0	0	8.00	16.00	0	0	25.00	35.00	0	0	0
CONTROL QUÍMICO	SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	55	0	0	0	15	10	0	0	12	18	0	0	0
	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	54.00	0	0	10.00	12.00	0	0	8.00	12.00	8.00	4.00	0	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	208.00	0	0	10.00	22.00	0	0	30.00	42.00	50.00	54.00	0	0
CAPACITACIÓN	SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	79	0	0	15	20	0	0	12	16	10	6	0	0
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	31	3	8	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	SUPERVISIÓN	NÚMERO	22	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
SUPERVISIÓN	INFORMES REVISADOS	NÚMERO	21	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Handwritten signature and initials.

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

100447

Problema: MOSCAS DE LA FRUTA

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MAPEO	SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	300		60	60	60	60	60	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	296.00	0	0	20.00	36.00	120.00	100.00	0	10.00	10.00	0	0	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	5,688.00	0	0	25.00	113.00	350.00	700.00	1,100.00	1,100.00	1,150.00	1,150.00	0	0
	TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	200	0	0	12	24	72	68	0	12	12	0	0	0
	TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	3500	0	0	13	77	230	532	748	761	830	103	103	103
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	110.00	0	0	0	8.00	12.00	10.00	25.00	25.00	20.00	10.00	0	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	403.00	0	0	0	8.00	20.00	30.00	55.00	80.00	100.00	110.00	0	0
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	100	0	0	0	10	13	15	18	20	16	8	0	0
	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	100.00	0	0	0	0	5	10	20	20.00	25.00	15.00	5.00	0
CONTROL CULTURAL	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	385.00	0	0	0	0	5	15	35	55.00	80.00	95.00	100.00	0
	SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	140	0	0	0	0	8	14	25	35	32	18	8	0
	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	215.00	0	0	0	0	15.00	35	45	55.00	35.00	20	10	0
CONTROL QUIMICO	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	915.00	0	0	0	0	15.00	50	95	150.00	185.00	205	215	0
	SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	175	0	0	0	0	12	30	35	45	30	15	8	0
CAPACITACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	32.00	3	3	4.00	3.00	3	3	3.00	3.00	3.00	2.00	2	0

5-  
100447

#### 4. Necesidades Físicas y Financieras

##### a) Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatal
COORDINADOR ADMINISTRATIVO	1	19,500.00	19,500.00	0.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	4	42,000.00	42,000.00	0.00
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN	1	14,500.00	14,500.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	4	378,000.00	378,000.00	0.00
PLAN DE EMERGENCIA	1	54,656.00	54,656.00	0.00
<b>Subtotal</b>		<b>508,656.00</b>	<b>508,656.00</b>	<b>0.00</b>

*Nota: El plan de emergencia incluye el 1.2% del total de la inversión federal que representa \$9,656 (Nueve mil seiscientos cincuenta y seis pesos 00/100 M.N), para el financiamiento del sistema informático del SENASICA y para la capacitación en certificación de competencia laboral.*

##### b) Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITRO	6482	97,230.00	97,230.00	0.00
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	2	5,000.00	5,000.00	0.00
OVEROL	PIEZA	4	1,200.00	1,200.00	0.0
MASCARILLA	PIEZA	4	800.00	800.00	0.0
TIJERA DE PODAR	PIEZA	1	1,500.00	1,500.00	0.0
MOTOSIERRA	PIEZA	1	7,500.00	7,500.00	0.0
PAPELERÍA	PAQUETE	1	3,000.00	3,000.00	0.00
PROTEINA HIDROLIZADA	LITRO	40	2,800.00	2,800.00	0.00
*TRAMPA	PIEZA	300	24,000.00	24,000.00	0.00
COPIAS	NÚMERO	7	7.00	7.00	0.00
TORULA	KILOGRAMOS	50	19,000.00	19,000.00	0.00
GARROCHA (ELEVADOR)	PIEZA	3	1,800.00	1,800.00	0.0
LAP TOP	PIEZA	1	11,000.00	11,000.00	0.0
LUPA 30X	PIEZA	2	1,000.00	1,000.00	0.0
ROLLO DE PLÁSTICO	PIEZA	5	200.00	200.00	0.0
MALATHIÓN 1000	LITRO	100	15,000.00	15,000.00	0.00
LLANTAS VEHÍCULO	PIEZA	4	8,000.00	8,000.00	0.00
PROTEÍNA ENZIMÁTICA	LITRO	200	15,000.00	15,000.00	0.00
METARHIZIUM ANISOPLIAE	DOSIS	35	7,700.00	7,700.00	0.00
<b>Subtotal</b>			<b>221,737.00</b>	<b>221,737.00</b>	<b>0.00</b>

\*Se utilizarán trampas tipo multilure para el monitoreo de moscas de la fruta.

6

*[Handwritten signature]*



**c) Servicios**

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
AGUA POTABLE	PAGO	2	1,200.00	1,200.00	0.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	4	12,000.00	12,000.00	0.00
TELÉFONO	SERVICIOS	2	3,000.00	3,000.00	0.00
TENENCIA VEHICULAR	SERVICIOS	2	4,000.00	4,000.00	0.00
VERIFICACIÓN VEHICULAR	SERVICIOS	3	1,400.00	1,400.00	0.00
MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES	SERVICIOS	1	1,500.00	1,500.00	0.00
RENTA DE OFICINA	MES	1	25,000.00	25,000.00	0.00
SERVICIO DE VIGILANCIA	SERVICIOS	1	2,400.00	2,400.00	0.00
SEGURO VEHÍCULAR	SERVICIOS	2	20,000.00	20,000.00	0.00
VIÁTICOS ESTATALES	DÍAS	6	3,750.00	3,750.00	0.00
<b>Subtotal</b>			<b>74,250.00</b>	<b>74,250.00</b>	<b>0.00</b>

**d) Plan Presupuestal**

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	508,656.00	508,656.00	0.00
Recursos Materiales	221,737.00	221,737.00	0.00
Servicios	74,250.00	74,250.00	0.00
<b>Total</b>	<b>804,643.00</b>	<b>804,643.00</b>	<b>0.00</b>

**5. Indicadores**

**Para Zonas Bajo Control Fitosanitario**

Nombre del indicador	Formula	Unidad de Medida
Reducción de nivel de infestación	$\frac{\text{Infestación inicial} - \text{infestación final}}{\text{infestación inicial}} \times 100$	%
Superficie atendida	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%

6


## 6.- Hoja de Firmas

El presente Programa de Trabajo de la Campaña Manejo Fitosanitario de Frutales que incide en el Estado de Hidalgo, autorizado será operado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, quien realizara las acciones y contrataciones apegado a la normativa para el cumplimiento de los objetivos e indicadores. Tomando en cuenta que el documento fue leído, firma el presente ante el SENASICA-DGSV.

**Por el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria**


El Director General de Sanidad Vegetal

6-

  
Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga


**Por la Delegación de la SAGARPA en el Estado de Hidalgo**

El Subdelegado Agropecuario

  
Ing. Jesús Manuel Soto Villa

**Por la Secretaría de Desarrollo Agropecuario del Estado de Hidalgo**

La Directora de Sanidad e Inocuidad Agropecuaria y Acuícola


  
M.V.Z. Maricela Reyes Cruz


**Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Hidalgo A.C.**


La Presidenta

El Secretario

El Tesorero

  
Lic. Leydi Pérez Pérez

  
C. Orlando Calva Badillo

  
C. Merced Castro La  
Madrid